





2081Ct 284

OPERE

DEL MARCHESE

VINCENZO MORTILLARO

SOCIO DI VARIE ACCADENIE

VOLUME 11.



PALERMO

DALLA STAMPERIA ORETEA VIA ALBERGARIA N. 240.

1844.

GUIDA

PER

PALERMO

PEI SUOI DINTORNI.

DISCORSO PRELIMINARE

CAPITALE della più grande isola del Mediterrance PALERMO CIUI à nica e famosa è situata sotto i gradi 38° 6° 44° di latitudine settentrionale, e 31° 0° 20° di longitudine dal primo meridiano che passa per l'isola di Ferro. Sorge dessa nella costa settentrionale verro il mord-est, sur una pianora lango le sponde del mare, rivolta a greco, in un punto inegualmente lontano da alpestri montagoe (1), che come anfitestro la circondano. Finiscono queste con monte Pellegrino a tramontana, e com monte Catalfano a levante; dal primo dei quali dista Palermo circa tre miglia, e quasi nove dal secondo, una linea la-sciando di sportura sal mare poco mendi otto miglia. Queste unotagoe di Palermo fanon parte della catena, che si muove dalle Madonie, e va sino all'Erice; e son di calce carbonata di transizione, la quale ha due particolari proprietà, l'una cicò di casser fetida per attrito, e l'altra che ridotta in polvere e gittata sulla brace nella oscurità risces fosforica.

Felice è la sua posizione, e lo spettacolo del mare, delle collinc, e delle montagne ad ogni sguardo presentano deliziosi aspetti e pittoreschi: di ampiissimi cenobi poi, di magnifici tempi, e di altri edifici

⁽¹⁾ Venticinque sono i monti che cingono Palerano.

cosi abbonda, che non solo le altre città dell'isola di gran lunga sorpassa, ma può per questo con le più cospicue d'Italia ben anche contenderla. I suoi distorari infine piacevoli molto di interesanti si palesano ai colti osservatori, offrendo il quadro della maggiore abbondanza in tutte le produzioni loro.

Estensione - Di circa cinque miglia è il suo circuito, nel cui giro sono quindici porte (1); e quadripartita resta la città da due vic, di cui l'una riguarda greco, e l'altra maestro, che quasi ad angoli retti si tagliano nel centro della città, formando un maestoso ottangolo, che chiamasi Piazza Fillena (2) o Quattro cantoni, il cui prospetto, a tre ordini costruito, dorico, jonico, corintio, è adorno di quattro fonti, e di dodici alti simulacri; e alle estremità delle strade suddette sonvi le quattro principali porte della città. L'una di queste duc strade, che per la primaria riguardasi, è il Cassaro (3), che anche via Toledo (4) si nomina, lunga più che un miglio, e quarantatrè palmi larga; e l'altra, che dicesi Strada Nuova e anche via Macqueda, sebbene della prima alquanto più breve, pure è larga circa cinquanta palmi. Resta così la città divisa in quattro rioni, detti uno della Loggia, l'altro della Kalsa, il terzo dell'Albergaria, e l'ultimo di Siralcadi o volgarmente del Capo (5). Vari borghi la fiancheggiano, e questi la ingrandiscono, e ne accrescono la popolazione; alcuni forti poi la difendono, fra' quali primeggiano il Castello, e la Garita, ambidue alla spiaggia.

Lo spazio compreso fra' monti e il mare, che forma l'agro palermitano, il quale per se non è altro che un pugno di terra regeta-

(*) Sono questle:
Porta della Doganella
Porta della Doganella
Porta della Doganella
Porta della Costeo
Porta di Greci
Porta di Greci
Porta di Greci
Porta di Greci

Porta di Greci Porta di Osuma
Porta Reale Porta di Carini
Porta Macqueda
Porta di Termini Porta Macqueda
Porta di Vicari o di Sanl'Anlonino Porta di s. Giorgio

(2) Cosi detta perebè in tale guisa fatta disporre dal viecrè duca di Villena nel 1609.

Porta di sonl'Agata

(2) Cosi della perebe in lale guisa falle

(3) Cosi della dall'araba voce Aleassar.

(4) Dal vicere di tal nome che nel 1564 la fece alquanto protrarre, (5) Gli stemmi di questi quattro rioni sono: lo stemma austriaco pel primo, la roca pel se-

condo, un serpe verde in campo d'oro pel terzo, e pel quarto Ercole, che sbrana un teou-.

bile in mezzo a mucchi di arena e a frantumi di tufo (1), è begnato da due piceoli fiumi che nel mare si scaricano a levante della città, l'uno è il torrente dei Ficarazzi, e l'altro è il finme Oreto (2), illustrato dal sangue di Asdrubale, ed insuperbito della gran vittoria di lunga battaglia del console Metello, di cui egli ne fu spettator glorioso (3), e 11nomato per la vittoria che dodici secoli di poi Maniace emulo di Belisario riportò nelle spe vicinanze contro i Saracini. Esso nasce dal monte Mielgandone poco di la da Monreale, e ingrossato da vari rivoli, che per quelle praterie serpeggiano dopo un placido corso di dieci miglia lambe l'esterior parte meridionale della città, e va a metter foce nel mare (4).

·Poco o nulla offre Palermo veramente di vetasto, nè molte antiehità vi s'incontrano di epoca più Iontana che quella dei Saracini e dei Normanni; giacche la moderna magnificenza ha seppellite nella sua grandezza le antichità più cospicue (5).

None - Si sa da Diodoro siculo, che chbe Palermo un porto bellissimo (6), e così spazioso, da più non dubitarsi aver da quello preso nome la città, appellandosi Panormos cioè tutto porto, dalle due greelie voci πῶν ed ὁρμος (7); reca nondimeno somma meraviglia, come abbia un greco nome questa città, la quale nè Greci aver fabbricato, nè aver ottenuto se non tardi si legge (8). Pure sembra, che invano abbiano spese su questo punto le loro ricerche i nostri archeologi e gli stranieri. Intanto oggi non è a Palermo rimaso che un residuo di porto, il quale innoltrasi mezzo miglio fra terra, e si appella il porto vecchio o la cala, lnogo mal sieuro, perebe esposto all'impeto di greco e di levante; ha tuttavia un ottimo molo, e di più la rada che serve pei grandi vascelli.

⁽¹⁾ Scinii La Topografia di Palermo e dei suoi contorni, pag. 102.

⁽²⁾ Questo fiume si chiamo Abbas sino ai tempi degli Svevi, e nel regesto dell'imperator Federico (pag. 369) se ne fa menzione; come pure nel suo diploma del 1211 presso Pirri (tom. 1, pag. 145) Aved Habbes, ore aved è certamente uaed che in arabico significa fiume. (3) Francesco Baronio Palermo glorioso, cap. 3, pag. 27.

⁽⁴⁾ Troverà il botanico in questo fiume, e lungo le sue sponde la scrophularia aquatica, il potamogeton natune, la zannichellia palustris, l'alyssum maritimum, e molte altre piante.

⁽⁵⁾ Biscari Viaggio per tutte le antichità della Sicilia, cap. 19, 10c. ediz. pag. 220.

⁽⁶⁾ Diodor. Sicul. Frugm. lib. 22, vol. 1x, ediz. Bipon.

⁽⁷⁾ Saepe veteres, etiam Plinius, Panhormus cum adspiratione scripscrunt, ut spiritus in 62,005 ex primerctur. Cellar. Geographia antiqua, tom. 1, lib. 2, cap. 12, n. Liv.

⁽⁸⁾ Bochart Geograph. Sacr. lib. 1, cap. 27.

Teurenven — Riguardo alla temperatura di Palermo si paò stabilire, che la media annua è 65°, 4 Fahr., che i mesi più caldi, giusta il termometro medio, sono luglio ed agosto dopo il solstizio di state, e i più freddi gennaro e febbraro dopo il solstizio diverno; e finalmente che il calor medio del mese più freddo è 52°, 0°F, c del mese giù caldo 7°°, 6°F. talchè la loro differenza risulta 24°. 6°F. Che

La temperatura media della primavera è tra 65°, e 63°, 7 Fabr.

La temperatura media dell'estate è tra 74°, 1 e 75°, 8F.

La temperatura media dell'autunno è tra 60°, 8 e 61°, 7F.

La temperatura media dell'inverno è tra 53°, 0 e 54°, 5F. (1).

Cuix.—L'aria di Palermo, benchè alquanto raporosa soprattutto per l'abbondanza delle sue acque, le quali da ogni parte sgorgeno, c que a là condicte in vari fonti scorrendo absondantenne la inaffano (2), pure è salulre, c il sole ci concede i giorni più lunghi di 14 ar 46', e i più corti di 9" 27': e s'egli è vero che i migliori climi del monito ritroransi tra i gradi 33" e 40" di lattudine (3) bisogna dire che il ciclo di Palermo uno si è dei più felici di Europa.

Domina in primavera e nell'estate il maestro, come in autunno e nell'inverno il ponente, il ponente-libeccio, e il libeccio; ma essendo a greco rivolta la eittà è desso quindi il vento, ehe più vi spira, particolarmente in primavera e nella state: pure lo scirocco

> Che gravoso e spiacente e seno e gote Coi densi fiati ad or ad or percole (4)

il quale più in primavera, ed in autunno, che nell'estate sopravviene qualche volta, tormenta gli abitanti. Nell'inverno poi è molesto il maestro; ma la primavera è molto fresca, e l'autunno ridente.

Suoto — Il suolo della città nostra, che al mare è dovuto, altro non è che un composto di tufo, di argilla, e di arena; un ammasso di spoglic di vermi marini, e di pezzi che appartengono alle circostanti monta-

Quanto abbismo detto della temperatura di Psiermo risulta dalle osservazioni, che leggonsi nella Topografia di Palermo e de nuci contorni abbozzana da Domenico Scinà — Pal, 1818.
 Il Geografio nabiese presso Gregorio Rerum arubicartum quae ad Siciliam spectant ampla collectio, 1982, 115.

⁽³⁾ Annals of agriculture and other useful arts, v. xxxx, pag. 483.

⁽⁴⁾ Tasso canto xers, st. LFI.

gne, e son le conchiglie di cui più abbonda, pettini, veneri, ostriche, came, cardii, pinne, spondili, telline, turbini, neriti.

Non è quindi la fertilità dei campi palermitani l'opera della sola natura; giacchè son essi pressochè sterili: ed è la copia delle acque, il letame e la cultura, che ubertosi li rende e molti generi commerciabili ne fa ritrarre.

PRODUZIONI E COMERACIO — Riducesi il commercio di Palermo ad olli, agrume, lino, sommacco, vini, acido di limone, salume, cenere di soda, manna, legumi, grani, orri, carrubbe, seta, amido, mandorle, scorze e fiori di arancio, pelli di animali domestici, sapone, zollo, statrao di botte, saegliuola, ngo di liquirizia, polvere da fococ, cotone, stracci, passolina, olio di lino ec., e riceresi dalle straniere nazioni le produzioni loro delle quali scarseggia o è senza, e gli oggetti delle fabbriche loro.

Titoli—Suo più riguardevole titolo è quello di urbs concessole dai Romani: fu essa pure chiamata conen di oro e città felice per la sua dovizia; e per la sua fedeltà città fedelissima viene nominata.

Sronz.—Perdesi nella oscarità dei secoli la fondazione di questa città, a s'ignora chi avessola edificata. Ci assicera Tucidide (2) essere stata abitata dai Fenicii, i quali in essa, in Solunto e in Mozia si rifuggirono, allorchè ebbero dai Greci turbata la paceç, che godeano. Fe dessa spesso in alleana, e quiudi in soggezione di Cartagine, sotto il cui dominio, come attesta Polibio, fu Palermo la città più importante del dominio cartaginere (2); ma vinti da Pirro i Cartaginesi, soggiacque ai Romani, essendo consoli L. Cornelio Asina, ed A. Attii (3): esbbene ritornò sotto la punica schiaviti, fu non ostante ripigliata nello stesso anno dagli stessi dee consoli suddetti. Vennto Andrabale per riscquistarla fu sconfitto alle aponde del fiume Orteo, nel consolato di L. Cecilio Metello e di C. Farrio Patille (4), nel quale tempo è volgure credenza che abbia concedato la romana repubblica alla città di Palermo la carica di preterse, e il titolo di urba, Venne

⁽¹⁾ De bello Peloponn. lib. vi.

⁽²⁾ Hist. lib.1, § xxxvm. Classe navium trecentarum Panormum in Siciliam appellant, eamque urbem caeterarum caput in ditione Corthoginensium obsidere oggrediuntur.

⁽³⁾ L'anno terzo della olimpiade 131, cioè 254 anni avanti G. C.

⁽⁴⁾ Nell'anno ava della prima gnerra punica-

quindi Amilcare Barca, e dopo tre anni la battaglia data da Lutazio presso Egusa (1) fece con un trattato di pace (2) finire la prima guerra pnnica (3).

La conquista che i Romani fecero dell'isola di Sardegna (4) irritò nuovamente contro essi i Cartaginesi, e l'anno secondo della olimpiade 140 vennero di nuovo a contarbare la Sicilia; finchè Marcello riportò su di loro il trionfo: ma poco o nulla per Palermo si sa nell'epoca della terza guerra punica, che terminò colla distrazione di Cartagine operata da Scipione Emiliano.

Rimasi nel pacifico possesso della Sicilia i Romani seguirono le terribili guerre servili che straziarono per lunga pezza tutta l'isola: indi passata la romana repubblica in monarchia, restò Palermo soggetta agl'imperatori romani. Ma diviso l'impero per la morte di Teodosio fra i suoi figli Arcadio, ed Onorio in orientale ed occidentale, agl'imperatori greci venne assoggettata Palermo e la Sicilia intera; e in quel tempo ebbe con tutte le altre italiane regioni compne la sorte. gravissimi danni soffrendo per le irruzioni dei barbari, e soprattutto dei Goti, i quali se ne impossessarono, regnando Giustiniano. Quelli espulsi a viva forza dopo molti anni da Belisario, fu nuovamente ridotta Palermo all'obbedienza dei Greci nel 535 di G. C., sino a che nell'anno 827, essendo imperatore Michele il Balbo, la soggiogarono i Saracini d'Africa, dal cui giogo la liberarono nel 1071(5) i Normanni, che venuti erano a conquistar la Sicilia sin dal 1061; ed essi furono gl' istitutori della monarchia siciliana. Nel 1130, il secondo Ruggieri, quel Ruggieri che conquistò il principato di Capua e il Ducato di Napoli, ricevè in Palermo la corona (6), e stabili le grandi cariche della monarchia.

Tennero dietro ai Normanni gli Svevi, che regnarono per cagion di matrimonio, gli Angioini, gli Aragonesi, i Castigliani, e gli Austriaci. Venuti meno gli Austriaci, sali per diritta successione la famiglia

⁽¹⁾ Oggi Favignana isola vicino Trapani distante dal Lilibeo non più che dodici miglia. (2) Polibio, loc. cil., lib. 1, (LXIII.

⁽³⁾ Accadde ciò l'anno quarto dell'olimpiade 134-

⁽⁴⁾ Tit. Liv. Dec. 11, lib. x, cap. xxii.

⁽⁵⁾ Malaterra Hist. Sic. lib. 11, esp. xxv.

⁽⁶⁾ Ruggieri si coronò due volle, la prima nel 1129, la seconda dopo la concessione e la conferma del papa nel 1130.

dei Borboni sul trono di Spagoa e su quello di Sicilia, quantunque interrotto ne avessero il gorerno i principi di Savoja e gli fustrici di Germania: finche ripigliata venne la signoria dell'isola dai Borboni, della quale stirpe era Carlo III. Successe a lai nel governo di Napoli e della Sicilia il fu suo figlio Ferdinando, indi il primogenito di costui Francesco padre dell'angusto regnante Ferdinando II.

Linguaggio palermitano è quasi del tutto l'italiano primitivo (1), che, come ci assicurano Dante (2), Petrarca (3), Bembo (4) e mille altri, qui nacque, nella reggia dell'imperator Federico.

STEMMA—È lo stemma della città di Palermo una coronata aquila d'oro concessale da Guglielmo I nel 1455 (5) che in campo rosso spiega le sue ale, e tiene coi piedi una cartella, su cui leggonsi le lettere S. P. Q. P. cioè Senatus Populus Que Panormitamus.

PoroLizione. — Numerosa è la popolazione di Palermo che monta addi d'oggi a circa 200,000 abitanti, compresi i suoi horghi, e le numerose famiglie di questa città fan testimoniamea della fecondità dei Siciliani (6). Sede ell'è dei sorrani o dei governanti che li rappresentano; grande è il numero delle famiglie nobili che con isplendiderza vi soggiornano: quivi si hanno i tribunali supremi e le primarie auvità ; oil suo Arcivescovo, cui suffraganei sono i vescovi di Gergenti e di Mazara, ha il primato su i vescovi dell'isola tutta. Risicole in questa metropoli il Giudice della regia monarchia ed apostolica fazzia, magistrato singolore, che gode la Sicilia, i cai monarchi sono legati apostolici a latere nati, per concessione che a Ruggieri, e in sua persona si sovrani successori ne fece nel 4009 papa Urbano II, confermata poscia da Benedetto XIII. Ed hanno i nostri sorrani, sin dall'epoca normana, su cappellane maggiore, o vescovo della corte, la cui diocesi formano i loughi regt e militari.

MEDAGLIE — In quanto ad antiche medaglie, non v'ha città siciliana, eccetto Siracusa, che tante e si svariate ne mostri quante Paler-

⁽¹⁾ V. il mio Nuovo Dizionario siciliano-italiano in 4 vol. 2 nella prefezione.

⁽a) Volgar. eloq. lib. 1, cap. x11.

⁽³⁾ Trionf. Am. cap. 1v. e Ep. fam. praef. fol. 3.

⁽⁴⁾ Prose lib. 1, fol. 40.

⁽⁵⁾ V. Baronio Palermo glorioso, pag. 90.

⁽⁶⁾ M. le Comte de Zinzindorf Mémoire sur le Royaume de Sicile, chap. 17, § 3.

mo (1); delle monete presenti poi sono le principali lo scudo di argento di dodici tari che è uguale a ciuque franchi e nove centesimi (2); e l'oncia d'oro uguale a tredici franchi e ciuquantadue centesimi (3).

- (1) V. Castelli Siciliae veteres numei, pag. 53 a 60 tab. Lv. a Lx1. c Auctarium 1, pag. 14, tab. v. Auctarium 11, pag. 11, tab. v.
- (2) Soulet d'Uzerche Rapports des nouveaux poids et ménures ovec ceux de tous les pays etc. pag. 226.
- (3) Vosgien Tableau de la valeur des monnaies des principaux états du monde. Paris 1817,
- L'oncia si divide in trenta tari, il tari in venti grani, il grano in sei piccoli; e il valore delle monete più usate nel commercio con quelle di Sicilia si reputa il seguente:

			-				٠.			
				OMA			Onze	el.	gr.	pic.
Pistola di	Pio	VI					1.	9.	18.	٥.
Doppia							1.	21.	ó.	0.
Zecchino	di C	emen	te X	IV.			٥.	27.	5.	1.
Scudo mo	meta	ideal	٠.				0.	20-	٥.	٥.
- Piastra							0.	12.	13.	3.
Testone							٥.	3.	16.	4.
Papetto							٥.	2.	10.	4.
							٥.	1.	17.	3.
Paolo.							٥.	1.		
			TO	5CAN	A					
Ruspone							2.	23.	5.	٥.
Zecchino							٥.	27.	15.	٥.
Rosina							1.	19-	14.	3.
- Francesco	ac						٥.	13.	4.	3.
Lira .							٥.	2.	٥.	٥.
Paolo.						-	0.	1.	6.	3.
				ARM						
Pezzo di	cento	lire					8.	٥.	٥.	٥.
							6.	12.	٥.	٥.
							٥.	12.	0.	٥.
Lira nuo	va di	Pien	osto				٥.	2.	8.	0.
			SAI	DEG	NA					
- Carlino							3.	20.	٥.	0
Mezzo ca:	rlino						1.	25.	٥.	٥.
Doppia							0.	22.	0-	0.
- Scudo							0-	11.	٥.	٥.
Realc							٥.	1.	2.	٥.
	Doppia Zecchimo Scudo ma Zecchimo Scudo ma Piastra Testone Papetto Lira . Paolo. Ruspone Zechimo Rocina Francesce Lira . Paolo. Pezzo di Pezzo d'o Pezzo di Lira nuo Cartino Mezzo ca Doppia Scudo Scudo Scudo Scudo	Doppia Zecchino di C Scudo moneta Fisitra Testone Papetto Lira Papetto Lira Zecchino Rouspone Zecchino Rouspone Zecchino Rouspone Zecchino Poso Poso Poso Poso Poso Poso Poso Po	Dopia Zeckino di Crente Sculo moneta ideal Sculo moneta ideal Sculo moneta ideal Sculo moneta ideal Tentre	Fistela di Pio VI Doppia Carchino di Cimentia X Zecchino di Cimentia X Zecchino di Cimentia X Fister Tatolone Fister Lira Paste Tatolone T	Doppia Zeckino di Clementa XIV . Sculo moneta iduale . Piatra Tenisme	Fidola di Pio VI Doppia Carchino di Cementa XIV Zecchino di Cementa XIV Zecchino di Cementa XIV Tacchino di Cementa XIV Lita Filata Tactone Tactone Tactone Tactone Toscana Ruspone Zecchino Roina Ruspone Zecchino Roina Francecene Lita Francecene Lita Francecene Lita France di casto lite France di casto lite France di ciappe lire Lita nuova di Fiemonte SARDECNA Cartino Merzo critino Doppia Seculo Seculo Sono Doppia Seculo Secul	Fishels di Fio VI Doppia Location di Clementa XIV Scoule monetta binda . Tacchian di Clementa XIV Scoule monetta binda . Tachene Papetto Lira . Pado. TOSCANA Raspone Zecchiano . Boolma . Fanneceane . Lira . Pado . Francescane . Lira . Pado di conto litre . Penno di cinape litre . Penno di cinape litre . Lira noura di Fiemonele SARDECNA Carlino . Messa cirlino . Doppia . Soculo .	Fistels di Fio VI 1. Doppis 1. Doppi	Fishela di Plo VI 1. 1. 9. Deppia 1. 21. Deppia 1. 22. Deppia 1. 25. Dep	Fidela di Pio VI

Pest e misure — La canna è la misura di lunghezza in Paler-

	V	NEZI	A		once	tt.	gr.	pic.
Oro - Piastra di zecchini 2	5.			٠.	22.	0.	٠.	٠.
Osella di 4 zecebini					3.	15.	11.	0.
Zecchino					0+	26.	8.	٥.
Zecchino Argento — Scudo della croce			: .		٠.	14.		4.
					0.	13.		٥.
Ducato					٥.	9.	12.	0.
REGNO	LON	BARD	0 7	ENE	то			
					2.	21.	2.	5.
Matà					1.	ao.	11.	2.
Argento - Scudo di sei lire					0.	12.	4.	4.
Fiorino					٥.	6.	2.	2.
Lira d'Austria	. •				0,	3.	0.	5.
	,	IALTA						
Argento - Scodo					٥.	4.	16.	0.
	81	AGN						
Oro - Dublone					6.	6.	٥.	٥.
Doblilla de a cuart	۰.				1.	16.	10.	0.
Doblonsillo					0.	12.	0.	0.
Argento - Duro de Plata .					0.	12.	10.	٥,
Medio duro					0.	6.	5.	0.
Peseta columnaria					0.	2.	8.	0.
	POR	TOGA	LLO					
Oro - Lisbonina					2.	18.		
Portoghesa	٠				3.	14.		3.
Argento — Crusada nuova .	٠		٠		0.	6.	18.	١.
	DA!	IANI	ICA.					
Oro — Cristiano					1.	18.	10:	3.
Ducato nuovo .					0.	27.	8.	1.
Ducato dopo il 176	7 .				0.	21.	17.	4.
Argento - Corona danese .					0.	13.	6.	4.
Mezza corona .					٥.	6.	13.	2.
Risdalo del 1750.					ů.	11.	13.	3.
Mesce antico .			٠		0,	3.	18.	2.
	1	USSL						
Oro - Ducato aotico .					0+	27.	4.	1.
Imperiale antico.					4.	٥.	19-	5.
Imperiale antico . Imperiale dopo il s	763				3.			
Argento - Rublo antico .	٠.				0.	10.	8.	٥.
					-		-	

mo(1) uguale a 1,944 metri (2); la salma quella di capacità per gli artid (3) uguale a 35,568 decalitri (4); la botte pei liquidi (5) uguale a 79,05 kilogrammi (6); e il cantaro (7), uguale a 79,05 kilogrammi (8) è in uso per peso (9).

	Aquila d										
Argento -	Dollaro							0.	12.	15.	2.
			1	INGE	ILTE	BRA					
Oro -	Ghinea							2.	1.	2.	á.
	Sovrano							1-	28-	4.	
Argento -								٥.		11.	
	Crown no	OYO						0.	13.	13.	2.
	Secllino a	ntico						٥.	2.	18.	1.
	Scellino n	пото						0.	2.	14.	4.
FRANCIA											
Ore -	Luigi							1.	24.	16.	3.
	Pezzo di	40 fr	inchi					3.	2.	7.	5.
	Pezzo di	20 fr	ınchi					τ.	16.	3.	5.
Argento -	Pezzo di	5 fra	nchí					٥.	11.	15,	2.
	Scudo,							0.	13.	19-	3.
	Lira di E	arigi						0.	2.	17.	5.
	Franco							٥.	2.	7.	٥.
AUSTRIA											
Oro -	Sovrano							1.	11.	7-	1.
	Ducato d							٥.	28.	o.	0.
	Мехко во	Tranc						0.	20.	13.	3.
Argento -	- Scudo o	risda	do di	con	rentic	nae de	opo				

(1) Una canna si divide la otto palmi, un palmo in dodici once, un'oncia in dodici linee.

Venti Kreutze

- (2) Soulet d'Uzerche, loc. cit. pag. 51.
 (3) La sulma si divide in sedici tumoli, il tumolo in quattro mondelli, il mondello in quattro corozzi, il carozzo in quattro quarti. il quarto in quattro quarticiti.
 - (4) Soulet d'Uzerche, loc. cit., pag. 113.
 (5) Una botte costa di 12 barili, un barile di 40 quartucci, e il quartuccio di tre terzi.
 - (5) Una botte costa di 12 barili, un barile di 40 quartucci, e il quartuccio di tre terz.
 (6) Soulet d'Uzerche, loc. cil., pag. 151.
- (7) Il cantàro vale 100 rotoli, il rotolo due libbre e mesza, e la libbra dodici once.
 (8) Soulet d'Uzerche, loc. cit. pag. 151.
- (g) Il valore approximato delle principali misure, e dei pesi delle primarie città con quelle di Patermo è il seguente:

Religione E coverno—La Cattolica è quivi come in tutti gli stati italiani la dominante ed unica religione: il governo è monarchico-creditario. Il sovrano che ha, non che il dominio di tutta l'isola, ma pare quello di Napoli sotto nome di Regno delle Due Sicilie, ci manda per suo rappresentante un personaggio col titolo di Luogotenente generale, che secglier suodo fra quei della primaria nobilità, o fra principi regali.

Oltre al titolo di sacro che è il proprio dei nostri sovrani, usar possono anch'essi quello di cristianisimo, concesso loro da papa Alessandro III nel 1174 in persona di Guglicimo il Buono; e oltre a questo loro anche spetta quello di re di Gerussiemmo (1).

CARATTERE — Sono i Palermitani di una mezzana taglia, e in generale di una mediocre figura (2); di natura facondi, destri, seri al-

Miscan				p	ılmi	ceptesime	
Un'aunn di Londra vale					3.	53.	
Un'auna di Amsterdam					2.	7.	
Un'num di Parigi .			,		4.	60.	
Un'auna di Vienna .					3.	0+	
Un raso di Torino .					2.	25.	
La canna di Genova.					7-	7.	
La burra di Lisbona.					4.	25.	
La broccia di Venezia					2,	32.	
Pesa					rotoli		
Libbre 100 di Londra fi	опа				56	· eirca	
Libbre 100 di Firenze					42	. 5.	
Libbre 100 di Parigi.					63	. 33.	
Libbre 100 di Lishooa					56	in 57.	
					sal	me	
Venti alchieri di Lisbon	a val	gono			1.		
4 1/3 stajn di Venezia		٠.			1		
1 3/4 sestieri di Parigi					1		
2 3/3 moggi di Amsterd	am.						

 V. p. d. Michele Del Giudice Dissertazione istorica sopra del titolo di re di Gerusatemme ec. inscrita negli Opusc. Sic. 10m. 2, pag. 225 a 264.

(3) Gujélton Gubric Nouvelle Géographia inderwelle etc. 10m. 3, p. 3, p. 3, p. 10 a scircodo della Sicial dierro de sea ai rianzardia in claure parti per la beltara didi Anon, um ai queste parti ha volute che fone Paleron anche il conte Dezionico ed uno l'Inggio in Siciali queste parti ha volute che fone Paleron anche il conte Dezionico de uno l'Inggio in Siciali malbientique physique etc. di Mentelle e Malte-Brun, vol. vun, p. 2, 695 si diec, che son l'anne da Paleron pose funorite addi a manur: l'angine Paleron pol Portigue etc. el tette 21xx, p. 25, 273 è state giudissonament el il avviso, che le donne di Paleron in generale, sono giyi ed grandocol, el area paramethero per granzione in più pare dill'Attalia, no. N'optiona o un Romano acconderde loro quates conneggio na un Plemontere parimente che un Ingine direble, che este teno di uno molinario figura.

quanto e riflessivi, studiosi di novità, veloci e vaghi nel dire, pronti di lingua, sentenziosi ed arguti: la loro immaginazione è vivissima, però trasportati sono per la poesia, e per la musica. Sono essi in generale rispettosi, civili, affabili, e naturalmente inchinevoli all'amicizia, ed alla benevolenza; amano gli stranieri, e li rignardano come gente dotta o d'istruirsi desiderosa: ma litigiosi sono al più alto grado fra loro, e per natura piccosi ed ostinati, sospettosi ben anche, e poco industriosi, delle fortune scambievoli invidiosi, ed hanno si vivaci sensazioni, che ad una sola parola inginriosa o ad un'occhiata di disprezzo incolleriscono a segno, che non di rado vengono alle furie. Con perfezione l'arte posseggono di parlare coi cenni; e in fine dediti essendo alla imitazione ricevon da Francia le mode, come il resto degl'Italiani. Il lusso vi è introdotto nelle famiglie di ogni ceto, essendo in ogni classe penetrata una specie di raffinamento; e ne pare, che la sobrietà la quale distingueva un tempo i nostri antenati siesi ristretta fra pochissime famiglie.

GUIDA PER PALERMO E PEI SUOI DINTORNI

DELLA LOGGIA(1).

Divisa essendo in quattro ben distinte parti la città di Palerno, convenerole sembra, per osservarie con ordine, che si esamini di rione noi rione. Comiciando ndunque il giro dall'enture di Porta Felice, esaminerassi ciò che di considerazione è più meritevole nel quarto di città, che alla destra corrisponde di quella porta principale, poscia il sinistro, e così del resto.

È la prima cosa da osservarsi la stessa

Ponx Feiler (2), formata da due pilastri di ordine dorico, e rirestita di bigio marmo. Elevansi su due zoccoli in ognuno di quelli due colonne di pari marmo, cui stan sotto due fonti con iscrizione, sulla quale due canefore colle loro basi, e sur esse leggonsi due altre iscrizioni. Vi è sulle colonne l'architave, e due balconi, da una parte l'uno, l'altro dall'altra, ndorni di ferrate. Nell'interno dei balconi son le armo del vicerè, e della città, e due porte iri npronsi che in due appartamenti introducono, e sonvi a livello due logge, che portano agli angoli due statue rappresentanti due sante vergini palermitane. Il diseggo di questa porta credesi opera dal Novelli, tattoche altri lo

⁽¹⁾ Il quartiere della Loggia dicesi pure sezione s. Oliva, e circondario di Castellammare.

⁽²⁾ Così detta in onore di Felice Orsini moglie del vicerè Marco Autonio Colonna, che costruir la fece (abbenché non arrivò a vederla compiuta).

stimi di Bramante Lazzari. Novantadue palmi circa alzasi la fabbrica, e in mezzo lascia un'apertura di quasi trentun palmo.

Il primo sontnoso edificio che all'entrar da Porta Felice sulla destra s'incontra è il

CONSERVATORIO DI S. SPIRITO di ampio e decorato prospetto, che ha il bello della novità, con in centro una medaglia in istucco del fin angusto Francesco I sostenuta da due geni; ed un basso rilievo dipintovi dal palermitano Vincenzo Riolo, benissimo composto, rappresentante la Pitet che conduce a più della Religione gli sventurati figli del delitto (e talvolta della miseria).

Oggetto di tale antico stabilimento (1) in Palermo, che sol da tempi vicini è atato traslocato in questo sito, ove era poco dianzi l'ospadale di sun Bardolunca, è il dare salio agl'infanti caposti o abbandonati, a fine d'impedir gl'infanticidii e metter termine a quel barbaro costume pel quale quantità di sporii bambini esponeanai a peire nelle pubbliche strade. Ivi le donne sono avviate a tutte le cure femminiti, e stanvi in edicazione sino a che ricevano onexto collocamento: gli uomini si educano in altro atabilimento a discipliam militare per servire quando saranno adulti, nò si tralsacia di far loro apprendere alcuni mestieri, perchè compito il loro servizio abbian come sostenere la vita nell'età provetta.

A pochi passi di qua è la

PARROCENIA DELLA KALEAS, già casa e chiesa della Catena, alla quale si ascende per una scalinata che in bel portico intraduce, dove si vede la facciata della chiesa con tre porte adorne di delicati lavori dello scultore Viocenzo Gagini (2). Evvi in questa chiesa una immagine di s. Gaetano, quadro (sebbene non dei più pregevoli) del famoso Pietro Novelli da Morreale (3), nella terza cappella, che entrando è a sistra; e nella cappella conigna uno di s. Andrea Avellino di Andrea

⁽¹⁾ L'istituto dei Projetti in Palermo riconosce la sua prima fondazione nel 1756 (v. Villabianes Diario pulermitano tom. 3, pag. 365 nella libreria del Comune di Palermo mis-)

⁽²⁾ Vincenzo Gagini figlio del famoso scultore palermitano Antonio Gagini morì a 15 marzo del 1595.

⁽³⁾ Questo celebre pittore che meritò dagli stranieri il sopranoome di Raffuello della Sicilia nacque in Morreale a 2 mazzo del 1603, e mori in Palermo nel 1647 (v. lelogio scrittone da Agostino Gallo).

Carreca trapanese (†). Allo entrar poi nella seconda cappella a dritta evvi un antico quadro sopra tavola della Madonna della Catena, cui stanno avanti due mezze colonne di porfido.

Segue non molto lunge l'edificio del

PALAZZO DELLE FINANZE con magnifico prospetto dorico-siculo. Questo palazzo altra volta destinato per le prigioni dello stato nominato la Vicaria ora ridotto in belle forme racchiude tutte le principali officine di Finanza.

La prima strada nohile che su la dritta s'incontra è la strada della Loccia (2), che dà il nome a tutto questo quarto di città; al termine di essa è una piazza in mezzo della quale trovasi il fonte detto del

GARRAFFELLO (3), che da un'urna versa per otto canne di bronzo in gran copia purissima, e leggerissima acqua.

Si passa da questa piazza nella via degli argentari, a metà della quale è alla destra la

Cuitas, pi saxra Eulalia fondata non si sa quando dai Catalani; sulla cui facciata sono i loro stemmi, e varii busti di re aragonesi. In essa chiesa sono osservabili quattro colonno di bei marmi di Barcellona, e due quadri di Gherardo Asturino (4) nelle cappelle alle due stremità del T, uno rappresentante il martirio di santa Eulalia, e l'altro la Madonna di Monserrato beu disegnati e di un colorito soave e monotono. Fu questa chiesa da Vittorio Amedeo destinata allo fustitato dei chierici che è una riunione di preti ivi ritirati, soggetti ad un Preside che sedgono fra loro.

Evvi rimpetto questa chiesa la fontana del

Garraffo innalzata in un recinto lastricato di larghe pietre, chinso da cancelli con colonnette che lasciano in varii luoghi un ingresso. Il lavoro ne è pregevole, formato di marmi a diversi ordioi. Dalle varie bocche di un'idra ne scorrono le pure acque e cascano in fonti a due

⁽¹⁾ Andrea Carreca morto a 13 febbrajn 1677, fu imitatore del Novelli , ma non ebbe quell'evidenza e verilà che tantu distingue il Morrealeze. (2) Luogn è questo fabbricato sopra terrenn che fu disseccato (v. Fazelin Dec. 1, lib. vuu);

e così vien dello perche eranvi anticamente due logge una de' Genovesi, l'altra de' Catalani.

⁽³⁾ Erettn nel 1591.
(4) Überardo Asturino palermitano fu pittore di buon disegno, di sagace composizione, di debole partito di chiaro senro, e di un colorito soare e monotono; egli mori nel 1663.

ordini, de' quali que' del primo ordine son sostennti dalle code, e quei del secondo dalle teste di quattro delfini. L'idra cennata sta sottoposta ad un'aquila sul cui dorso è il simulacro dell'abbondanza. Nel muro che è a destra di questo fonte evvi in una nicchia sednto il genio di Palermo, e a fianchi all'impiedi due piccole statue di sante vergini palermitane, e sonvi sotto gli stemmi dei quattro rioni della città.

Continuando l'intrapresa via arrivasi alla piazza della

Buccessa girata intorno da botteghe di ogni comestibile, nel cui centro è un fonte, sotto del quale evvi la sorgente dell'acqua del Garraffello; e da questa piazza puossi uscir nuovamente nel Cassaro per nna via, che ivi conduce; e a non molta distanza è la

PARROCCHIA DI S. ANTONIO presso cui fu un tempo la Porta dei Patitelli e la celebre torre di Baych sulla quale erano alcune arabc iscrizioni, che ai tempi del Ranzano, per opera di un siriaco impostore, caldaiche si credettero, e per monumenti si predicarono dei tempi patriarcali (1). S'ignora l'origine di questa chiesa, ma dopo tanti secoli fracassata dall'orribile tremuoto del 5 marzo 1823 è stata non è gran tempo ristorata e riaperta.

Uscendo da questa chiesa, e volgendo pel vicolo a destra detto delle Vergini si arriva al

Monastero e Chiesa pelle Vergini (2) di monache benedettine. Vi ha nell'ingresso il coro sostennto da quattro colonne doriche di pietra bigia; cranvene bensì prima altre quattro piccole di marmo bianco, in mezzo a due delle quali che ora corrispondono, entrando, a sinistra si legge un'arabica iscrizione a caratteri dorati, tratta dalla seconda sura del Corano v. 256 (3), la stessa che leggesi divisa scolpita nelle duc colonne; e stan le altre due appresso alla cappella di s. Teodoro.

Stucchi e pitture le mura ne adornano: la volta fu dipinta dal palermitano Antonino Grano (4), e varii quadri nella chiesa rinvengonsi di mediocre condizione; fra' quali uno rappresentante la morte di san

⁽¹⁾ Morso Descrizione di Palermo antico, pag. 46 a 72-(2) Fondato nel 1300, e più volte ristorato sin dalle fondamenta.

⁽³⁾ R. Gregorio Rerum arubicarum etc. pag. 138.

⁽⁴⁾ Antonino Grano da Palermo ebbe due stili, uno debole e slavato ebe sente del Cortona, e l'altro più energieo d'imitazione sulle opere del Novelli. In amendue fu pittore facile e di felice composizione, sebbene non sempre di corretto disceno.

Benedetto, opera di Pietro dell'Aquila (1), seguace della scuola dei Caracci; e un altro di Tommaso Vigilia (2), osservabile per la sua antichità, rappresentante s. Teodoro. Evvi nel luogo più basso del Monastero un piccolo fiume atto a sostenere una barchetta.

Per quello stretto vicolo che sta rimpetto al parlatorio di esso si ritorna alla via del Cassaro, e sulla sinistra si vede la

Cauxa, us s. Martro ov'è l'Unione del micremini, il cui oggetto è reccorre elemosise per le anime del purgatorio. La facciata se è nobile e la chiesa che ha la forma di una croce è di ordine dorico comuse colla cupola, la quale è fregista di molti stucchi d'ore e adora di pitture del plermitano car. Vito d'Ana (3). E dessa increstata di marmi, come pure il pavimento. L'altre maggiore è costruito di pietre dure con vago disegno, e vi sta in fondo tra due colonne di marmo rossastro il quadro di Gesà Cristo, e delle anime del Pergatorio dipieto di Giaseppe Testa, e le laterili pareti orante sono dai quattro Dottori a basso rilievo su marmo effigiati dallo scultor Siragusa. In questa chiesa merita particolare attensione un quadro assai pregerole nella seconda cappella del flanco dritto dedicata a san'Anan, ed allo sponsalizio della Vergine pittura del Novelli, di cui è pure l'offerta al tempio di Gesh bambion onella cappella opposta.

Uscendo da questa chiesa volgendo a dritta, e continuando la via del Cassaro si giugne alla

PIAZZA VILLENA centro della città; architettura del romano Giulio Lasso, detta i quattro cantoni, il cui circuito è di cinquanta canne, e le cui quattro egnali facciate alte sono ognuna cento e più piedi.

Movendo di qua sulla destra si entra nella metà della via Macqueda rivolta a tramontana e lì trovasi a qualche distauza la chiesa di s. Rocco, e voltando a destra di questa chiesa entrasi nella

⁽¹⁾ Pietro dell'Aquila da Palermo secondo alcuni, e secordo altri da Alexmo ove mori nel 1033, si distinse per uno sifie energico ed un disegno corretto ma mastino. Pa valoroso negli seorei, ed ebbe un colorito ingrato e fosco come quello della seuda da lai seguita.

⁽²⁾ Tommaso Vigilia palermitano, che vivea sino al 1494 fu discepolo di Antonio Crescenzio, ed ebbe fama di pittore valoroso pei tempi io che vasse.

⁽³⁾ Vito d'Anna nacque in Palermo ore studió pesso Pedo Vasta e poi presso Olivio Sozai, indi in Rosa per poer tempo apprece de Cerrado Giaquinto, e ritornò in Palermo ore ai rese superiore a opraltro pel modo di dipingere a freco y e anore giornae se ne mori nel 1765 in Palermo di anni (50 a 13 ottobre (v. Villabianca Diario palermutano ms. nella libreria del Commo tom. S. pag. 165).

PIAZZA NUOVA, costruita addi nostri nel, per noi, famoso locale della

E di qua per un vicolo, che è a sinistra sul finir della piazza escesi al

Pizzuro. Qui vedesi a destra una torre di riquadrate pietre, lavoro in gran parte di gotica architettura, nell'alto della quale si osservano due lapidi a rombo dello stesso gusto, la seconda delle quali colle lettere XPC cioè Christus come usavasi scriverlo nei primi tempi della Chiesa, e la prima colle lettere IIIS cioè Jesus, nella forma che fu promossa da s. Bernardo di Siena al cominciar del secolo quindecimo (1).

Di qua si torna nella Strada nuova, pria di gingnere alla quale è da osservare la chiesa di s. Pietro martire, ove son due bei quadri di Vincenzo Anemolo (2) rappresentanti uno la Madonna della Grazia, e l'altro una deposizione di croce. E andando più innanzi dirigendo i passi per l'ultima via, che v'è prima di giugnere alla porta Macqueda può il viaggiatore introdursi nella strada detta della bara, che conduce ad una piazza ove sorge maestosa la

CHIESA E CASA DEI PP. DELLA CONGREGAZIONE DELL'ORATORIO VOIGNImente delta l'Olivella (3). Ne è il prospetto volto all'occidente magnisico sì, ma sopracaricato di ornati, e di un gusto che sente la corrazione del suo secolo: e dalla parte settentrionale della chiesa è la sontuosa casa dei Padri, il cui prospetto fu architettato dal Novelli, e dentro la quale è degna d'osservazione una ben disposta pubblica libreria legatale da un certo Sclafani (4). Mirasi al sinistro fianco la magnifica chiesa che è dedicata a s. Ignazio martire, la cui volta è ornata di pitture uscite dal pennello dello scolare di Vito d'Anna Antonio Manno di Palermo. Sei statue osservansi in varie nicchie delle mara, quattro delle quali di stucco; e le due di marmo, che stanno a fianchi del grande altare son lavoro di Ignazio Marabitti (5). Il quadro della

⁽¹⁾ Vading. tom. 5 ad aoo. chr. 1426, pag. 182.

⁽a) Questo pittore di aquisito gusto visse nel secolo xvi. e da taluni è creduto allievo di Polidoro Caldara, ma alcooi credono esserio stato di Raffaello-

⁽³⁾ Riconosce questo istituto la sua origine in Palesmo sin dal tempo in cui vivea s. Filippo Neri suo foodatore, schliene non si penso che nel 1598 ad ergere quest'edificio così aontuoso. (4) Moogitore Biblioth. Sicula, tom. 1, pag. 239.

⁽⁵⁾ Fo scultor di maniera dello scorso sccolo, e priocipal merito de' suoi lavori è l'efficacia dello scarpello, e l'effetto delle parti.

ss. Trinità in fondo, fu dipinto dal cav. Sebastiano Conca (1), e sta fra due preziose colonne di verde antico : e i due quadri delle due opposte cappelle più vicine all'altare maggiore, rappresentano uno s. Ignazio martire, stupenda opera del fiorentino Filippo Paladino (2). che si scambia per dipinto di Michelangelo da Caravaggio, e l'altro, che è più vago, uscito dallo stesso pennello, la Vergine con molti santi veneratori.

È la prima cappella dell'ala destra quella di s. Filippo Neri, e il quadro ne fu in Roma dipinto dal suddetto cav. Conca. È gnesta cappella riccamente ornata di rare pietre, e a fianchi del quadro sonvi quattro preziose colonne otto palmi alte, e tutte massicce di diaspro due, e due di granito con le basi, e i capitelli di rame dorato.

È la seconda cappella dedicata al b. Sebastiano Valfrè, e il quadro fu dipinto dall'egregio nostro Salvatore Lo-Forte (3).

È la terza cappella custodita da un bel cancello di rame giallo, dedicato al ss. Crocifisso, la cui immagine è di qualche pregio, e tutta è quella adorna di finissimi cristalli, di granatini orientali, di topazi, di amatiste, di agate, di elitropie, di lapis-lazzuli, e di corniole; e le colonne son di diaspro fregiate da rame dorato. Due statue in marmo che nelle mura vi si osservano sono ambedue di assai delicato lavoro, e la volta oltre degli stucchi toccati d'oro è riguardevole per le belle pitture a fresco di Vincenzo Riolo palermitano (4). come lo sono tutte le volte delle due alc.

La quinta ed ultima cappella è osservabile pel quadro dell'arcangelo Gabriele, bellissima copia eseguita forse da Giacomo Lo-Verdo da Trapani sull' originale del suo maestro Pietro Novelli. Varii altri bei quadri son pure in questa chiesa, che degni sono del rignardo dei culti viaggiatori; ma più di tutti nno avvene prezioso, da stimarsi na tesoro che è una Madonna con na Bambino, e s. Giovan

⁽¹⁾ Sebastiano Conca da Gaeta uscito dalla seuola del Solimene, e recatosi in Roma imitò i Cortoneschi sebbene con maggiore discrezione, e fu riguardato come uno de migliori frescanti del sceolo xvii e del cominciamento del seguente, in cui anche sopravvisse,

⁽a) Filippo Paladino fiorentino nato verso il 1544, guardò le opere del Barocci, e in Sicilia dipinse molto.

⁽³⁾ Salvatore Loforte chiarissimo pillore vivente che si distingue principalmente ne' ritratti per nua certa arditezza e risoluzione di pennello tutta sua propria. (4) Vincenzo Riolo scolare di Wicart.

Batista dipinto dal divino Raffiello, situato nella seconda cappella all'entrare, e che stimasi indubitatamente del secondo stile di quel sommo; e quando glà recatosi a Firenzo ingrandi la sua maniera, rinforzò e migliorò il suo colorito, e levò fama di sè che durerà quanto il mondo lontana.

Sta dalla parte di mezzogiorno unito alla chiesa lo

Onarono petri Octvetta, capo-lavoro dell'architetto Giuseppe Marvuglia. L'architettura di quest'oratorio è composta: l'interno di esas presenta le più belle proportioni, e une effetto gradioso; il tutto a'è regolato giusta le più severe leggi della nobile architettura, e meritò allo autore che fosse sacritico all'Istituo mazionale di Francia a proposta del celebre M. Du-Fourny. Havvi in quest'oratorio un palco per la musica, e ivi tutte le sere delle domeniche di risverno a cuniciar dalla sera di Oguissanti sino alla domenica delle Palme, dopo la predica, recitavasi un dialogo sacro dai più socliti cantanti, con quella sobriettà, che il luogo santo richidetva.

Rieutrando nella via, e proseguendo il cammino vedesi il Monte di santa Rosalia, uno dei monti di pignorazione, dalla meridionale porta del quale uscendo si trova la

PARROCCHIA DEI GRECI: questa uou ha confini determinati, ma amministra i sagramenti ai Greci tutti, che abitano in Palermo, ed ha come tutte le greche chiese l'altare ad oriente. Contiguo ad essa è il seminario fondato uel 1734.

Cammiu facendo si va ad uscire nella

Plazza di s. Domenico di mediocre grandezza, e quasi quadra di figura.

Sollevasi nel centro di essa na marmoreo trofeo chiuso da cancello di ferro, erettovi nel 1728 dall'imperator Carlo VI. in onore della vergine Immacolata, la cui statua in bronzo è sull'alto di una colonna di marmo, che ha cento quattordici palmi di altezza (compreso il piedistallo) e questa è oranta di varie statue, due delle quali che sono di bronzo, rappresentano Carlo III e Maria Amalia di Sassonia sua consorte (5).

⁽¹⁾ Queste statue furono allogate nel 1750 sugli stessi piedistalti ore osservavansi prima quelle dell'imperatore Carlo VI e dell'imperatore Elisabetta di Amourer (v. Villabianca Diario palermitano, tom. 2, pag. 201 ms. nella listersia del Comme di Palermo).

All'oriente di questa piazza è il convento e la

CHIESA DI S. DOMENICO. Era ancor vivente il lor patriarca, quando Domenicani nel 1216 sen vennero a Palermo, e dopo varie vicende poi nel 1640 cominciarono questa sontuosa chiesa, che una si è delle più grandi e magnifiche della capitale e nno dei più belli tempii per l'interna enritmia. All'entrare della porta maggiore leggesi sulla dritta una latina iscrizione per cui si dichiara, che nella sola chiesa, esclusone il coro, star vi possono comodamente 11948 persone, accordando tre palmi quadrati ad ognuna; e sopra le due fonti che stanno ai lati della chiesa sonvi due bassi rilievi de' primi tempi del risorgimento della scultura. Di ordine dorico-romano è questa chiesa che è divisa in tre navi, ed è ornata di semplice stucco; e il pavimento è lastricato con mattoni di marmo bianco e bigio. Varii quadri vi si osservano pregevoli di molto: tali sono nel lato del vangelo la Madonna del Rosario di Anemolo; in una cappella del lato dell'epistola quello di san Vincenzo Ferreri, bel quadro del palermitano Giuseppe Velasques (1). Nella cappella che dà ingresso alla sagrestia sonvi un triptico di scnola fiorentina, una nascita di scuola del Giotto : magnifica poi è la sagrestia, e ivi il quadro semicircolare in legno che esprime gli Apostoli e la Vergine seduti nel Cenacolo, si crede stupenda opera di Pietro Perugino, o come altri la stima di Giovanni Bellini; e varii altri quadri nella chiesa si ammirano della scuola dello Anemolo.

Uscendo di qua e dritto camminando per oriente vassi ad incontrare la

PARROCCHIA DI S. GIACONO LA MARNA che credesi nei tempi de Saracini esser servita loro di moschea (2), formando unico edificio colla chiesa di s. Maria Nova, che l'è quasi a fianco, gotica in gran parte nell'esterno. Presenta essa gl'indiri di sua vetustà nell'antico campanile di cni veggonsi i resti sul muro della facista, ove anche nello interno si osserva intera dietro il muro della chiesa una avata tutta gotica dell'antico edificio. Tripartito à l'interno di cessa, e tutto di vitture d'oro fregiate ne è il cappellone, i cni due fianchi da due quadroni con cornici di marmo son occupati, che dipiniti farono in

⁽¹⁾ Questo egregio pittore fini di vivere in Palermo a 7 febbraro 1827.

⁽²⁾ Pirri Sicil. Sacra, tom. 1, pag. 296.
Montillano vol. II.

Roma nel 1730 da Olivio Sozzi (1) catanese: rappresentanti uno l'adorazione dei Magi, e l'altro la parificazione della Vergiue: e molti quadri dello stesso pittore ammiransi in questa chiesa. Bellissimo è poi nella cappella contigua al cappellone dal lato dell'epistola il quafro sopra tarola della flagellazione di Gesti Cristo, opera del palermitano Vincenzo Anemolo; e gli altri bei piccoli quadri relativi alla storia di Gesti Cristo, uscirono dallo stesso famoso pennello.

Ritornando sui medesimi passi sino alla porta laterale della chiesa di s. Domenico e lunghesso per la strada piegando, è a sinistra la Contacata del ses. Rosanto di s. Douentoco, il cui Oratorio è un assai pregevole ornamento della città per le preziose dipinture che possiede.

Stavvi all'altar maggiore il quadro di stile grandioso e di vivacissimo colorito di Maria del Rosario, che fu cominciato in Sicilia
verso il 1644, e a causa della peste sopravenuta compiuto in Genova
dal discepolo del Rubens Antonio Van-Dyck: il quadro centrale della
volta fu dipinto a fresce dal Novelli, e i quadri ad olio dei misteri
disposti per tutto l'oratorio sono asssi mirabili; così l'Anonuziazione
di Giscomo Lo-Verde, la Visitazione di Francesco Borromans (2), la
Nascita e la Circoncisione di seuola del Novelli, la Disputa e la Venuta dello Spirito Santo di Pietro Novelli, l'Orazione all'orto, e l'Asnuzione di Maria di Luca Giordano, la Flagellazione di Mattee Stommer, la Coronazione e il Viaggio al Calvario di secula fisamminga, la
Crocefissione copia sull'originale di Van-Dyck, l'Ascensione di secula
cel Novelli; gli stucchi poi strapenda opera sono del Serpotta (3).

Procedendo pochi passi si va ad incontrare il monastero e la Chiesa di s. Maria di Valvane d'inectia epoca, di monache carmelitane, la cui architettura è di stile composito. All'altare maggiore avvi ad olio la immagine di Maria del Carmine con a più s. Alberto, s. Angelo da Licata, s. Teresa e s. Maria Maddalena dei Pazzi in varii atteggiamenti, che una si è delle piu eccellenti dipinture del

⁽¹⁾ Olivio Scrzi nacque in Catania, visse in Palermo, e fu allievo in Roma di Sebastiano

⁽²⁾ Questo pittor fiammingo che sente alquanto di maniera dipinse molto in Sicilia, ove fu nel cominciamento del secolo xvisi.

⁽³⁾ Fu palermitano e fiori sul cominciamento del secolo xvin.

Novelli; e nella prima cappella del sianco sinistro dedicata a s. Antonio il quadro che è di Vincenzo Anemolo è prezioso.

Lì è presso il convento e la

CHIESA DI S. ZITA dei pp. Domenicani, d'ignota fondazione. Ivi alla sinistra dell'altar maggiore in una vasta cappella degno è d'attenzione somma il quadro della deposizione della croce di nostro signor Gesù Cristo opera di Vincenzo Anemolo, sotto cui, alla maniera del cinquecento, avvi la gradetta che finge il seppellimento, pittura dipinta con immenso ardore e con facilità sorprendente, ammirevole per la composizione, pel disegno, e pel colorito; abbenchè guasta un poco dal tempo, fatta sul disegno di quella di Raffaello, della di cui scuola era quel valentissimo maestro. In esso quel gruppo delle cinque donne a piè della croce tutte con attitudine di dolore variate è veramente sublime; il Cristo schiodato è un effettivo cadavere. Cinque cappelle sonvi nell'ala destra, nella seconda delle quali evvi il quadro che rappresenta la Maddalena in atto di essere comunicata da un vescovo, assistita dagli angeli, con fondo di maestosa architettura (1), lavoro del Novelli, ammirevole per la correzione e per la nobiltà del disegno, per la varietà delle attitudini e delle teste, ner la soavità del sentimento, e per le infinite grazie del colorito. E' in questa chiesa finalmente osservabile un bel dipinto stimato dal cav. Puccini opera di Antonello da Messina (2), sopra fondo dorato: il soggetto è la disputa di sun Tommaso d'Aquino contro l'eretico Averroe: la composizione na è simmetrica, e le figure sebbene sieno secche nel disegno pure sono espressive; ed in esse è notabilissima la difficoltà dello scorcio in cui sta caduto l'eretico.

Quella sant'Anna poi che conduce per mano la Vergine pargoletta insieme a certe belle figure così ben panneggiate e aggruppate che

⁽c) Sicenne quote core per mills il ipano cella stevia di detta unita, morta nel dacero de aniune Bennes a Muniglia, così da latuno si è perceso piutotas che fone la princieta Maria egiziase (r. Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia tom. xxx, n. xy): ma sicenne la regulta fe connectia à natico alla Middelene per altri ormilensa del varetche fiji unquanti dai pittori si è dato ecclasivamente per indicere l'analiteta sunta, coi mor è a delitara destinatione del productione de

⁽²⁾ Visse nel secolo av questo pittore, e introdusse il primo In Italia l'arte di dipingere ad olio, poiché ne tolse il segreto da Giovanni di Bruges.

destan la maraviglia, si crede della figlia del Novelli, Rosslia; sobbene sicuramente gli archi del fondo, per la molta risoluzione onde son dipinte le figurine e forse anche l'architettura, sieno stati lavo. rati dal padre. La sagrestia è vasta e ben ornata d'integli di noce: il quadro che in essa osservasi che figura sos Giovanni, è opera di Bacierio di Ross aspolitano, e quello della Maddalena con altri santi è della secola di Robesa.

Attaceato alla già detta chiesa dalla parte di mezzogiorno è lo Onaronao Dext. sa. Rosano ni s. Zira, che uno si è dei più sontuosi della città, e per la sua grandezza, e per gli ornomenti e per la ricchezza. Tutto a stuechi se è il cappellone, e in esso il quadro del Rosario che venne da Roma nel 1695 è di Carlo Maratta. Ivi son degni di attenzione i quadretti sotto le finestre, nelle quali, con delicati lavori di stueco, divisati furono dal rinomato palermitsno plasticatore Giacomo Serpotta i misteri del Rosario: nella sagrestia poi osservasi un bel quadretto di grazioso colorito forse del Maratta, che rappresenta la Vergine irraditat dal bambiro.

Rimpetto alla chiesa di s. Zita è il Conservatorio dei fanciulli dispersi, seminario di musica destinato per gli orfani, e seguendo la via incontrasi la

Cuttas at s. Cioncio ore son tre dipinti di Giscomo Palma il vecchio uno dei quali figora l'annunziazione di M. V., l'altro il hattesimo di G. C. e il terzo s. Giorgio: come pure la Madonna del Rosario di Luca Giordano, il martirio di s. Lorenzo di Bernardo Catelli, e un quadro di s. Loca del Palasino.

Fra questa chiesa e il Conservatorio della Provvidenza, è una strada che per oriente conduce alla piazza di Castellammare ove alla sinistra sorgea sino al 1843 la

Chiesa di s. Pietro la Bagaara fondata nel 1081, e che si crede consacrata da Innocenzo III a 3 maggio 1208 allorchè, diessi, venne questo pontefice a visitare il giovinetto re Federico alla sua tutela affidato dalla madre l'imperatrice Costanza, e se ne leggea la bolla a pennello vergata nel fine dell'ala destra. Un calice in questa chiesa conservavasi di smissrata grandezza con il più di rame, e che si crede aver ussto il suddetto pontefice per la celchrazione della messa: una istrizione greca vi esistea collocata sulla porta che conduce al-

l'atrio della chiesa, e che certamente dapprima dovette esser opposta in sito proprio della prima costruzione.

Evvi qui appresso

CASTILLMENAE fortezza coal detta perchè quasi tutta rivolta al marce fu dessa fabbricata da Adaleano principe saracino; indi la ristorarono i Normanni, in segnito Carlo V; e ora più che mai il regnante Ferdinando II. La chiesse che quivi (trovati, e della quale s'ignora la fondarione, venne certta in Parrocchia dall'arcivescovo Marallo nel 1580, o in essa i quadri di s. Gaetano, di Maria del Rosario, e di s. Silvestro non ispregeroli lavori sono del nontro Vito d'Anna.

E con questo raggnardevole edificio ha termine il giro del primo

DELLA KALSA (1).

Puossi intraprendere il giro dell'altro quarto di città, comiuciando nuovamente da Porta Felice; ma guardando a sinistra; ivi è primo il

PUBLICO PARTERE, al quale si ascende per alcuni gradini di viva pictra chiusi da cancello di ferro: esso presenta un amenissimo oba polito luogo di passeggio, che guarda la spiaggia, e domitua la marina, adorno di varie atatue e di marmorei sedili, e lunghesso verdeggiano quantità di scelte piante che ricreano, e sollevano lo spirito.

Scendendo dalla parte opposta di questo parterre, sulla sinistra trovasi la

Causas e novizataro ne' pre. Caoctresa, che riconoscon loro origine el 1630. Ha la chiesa forma di nn ottagono con capola rotonda: e quivi il quadro dell'altare maggiore è nan delle migliori opere di Giacomo Lo-Verde rappresentante il ricevimento di s. Mattia all'a postolato. Degna di osservazione poi nella casa è la scala che porta nei corridori dal basso sino alla sommità, di centoundici gradini di pietra, formata a chiocciola, che con elegante artificio par che resti tutta sospesa in aria.

⁽¹⁾ Dicesi pure sezione di s. Agata, e circondario de' Tribunali-

Non molto lungi di là, però dalla parte opposta è la

CRIESA E NONASTERO DI S. TERESA, Il Cui frontispizio, è ornato di intagli di pietra, di colonne e di statue. Sta sulla porta centrale col-locato nn medaglione di marmo a scodella, basso riliero di un gran lavoro, che rappresenta Gesù, Maria, Giuseppe, opera del trapanese Giuseppe Milanti; la chiesa poi ha la figura di un parallelorammo, e l'ordine di sua architettura è il composito. Havvi in essa un quadro di s. Teresa nella prima cappella del lato destro, ch' è pittura di Gudielmo Borromans.

Ritornando miransi la

GHIESA E MONASTRADO DELLA MADONNA DELLA PITRA' di monache domenicano (1). Il fontispizio è rivolto ad oriente ed è assai riguarderole. Nella chiesa sonvi osservabili una stupenda deposizione di croce dell'Anemolo, e nel cappellone due quadroni di Pietro d'Aquila.

Le sta appresso la

CHIESA E CONTENTO DE S. MARIA BEGLI ANCIOLI dellO LA GANCIA (2), predicato dal Pirri (3) quasi come il più celebre e spazioso cenobio. Ad occidente è rivolto il frostispizio di questa chiesa, la pianta della quale è a croce greca, o l'architettara di mezzano ordine dorico: è in esas osservabile nell'ottara cappella di man destra il quadro di s. Pietro di Alcantara, perchè del Novelli, come pure meritano attenzione due quadri dell'Anemolo dei quali uno rappresenta il presspio di G. G. e l'altro lo sponsalizio della Vergine davvero pregerole.

Dalla via che sta rimpetto alla porta laterale di questa già detta chiesa si va nel

Piano della Marina; di figura quesi circolere, largo circa seicentotrentadue palmi, e ottocento lungo adorno di alberi e di sedili di pietra d'intaglio.

Molti interessanti edificii osservabili sono in questo piano: è uno quello dei

TRIBUNALI, palazzo costrnito di quadrate pietre, che termina a torre con merli e con un orologio a campana. Fu desso secondo al-

⁽¹⁾ Questo monastero fa un tempo palazzo di Francesco Ablatelli nobile palermitano da cui fu a quest'oso destinato nel 1526, per sua testamentaria disposizione; ma la chicas fu cretta in tempi posteriori.

⁽²⁾ Opera del 1426.

⁽³⁾ Loc. cit. tom. 1, pag. 3o3.

cuoi (1) palazzo dei principi musulmani; e secondo altri (2) palazzo un tempo della famiglia Chiaramonte, da cui venne costruito sin dal 1307 e poi per la rivolta contro re Martino fatta da uno di quella famiglia, cui fu in esso piano troncato il capo, confiscato dal re, che per sè lo sceles, solo assegnandone alcune stanze pei tribunali; ma trasferiti questi l'anno 1598 nel r. palazzo fu quello due anni dopo destinato pel tribunale della inquisizione, finche ritornaronvi nel 1799 altra volta i tribunali, e tuttorggi vi durano.

All'astico vedesi aggiunto dal sinistro lato un braccio di moderna fabbrica, dal portone della quale catrasi quel cortile, e vi si trova alla destra una maestosa scala. Sta in fondo del portone un benearchitettato edificietto con istatue e bassi rilievi; ove, presente il popolo, estraggonsi nel dopo pranzo di oggi abbato i nameri del lotto.

Pei due portoni poi che sono nell'antica fabbrica entrasi nella regia Dogana.

Poco lontana dai tribunali è la

Regia Zecca unica officina ora abolita accordata alla Sicilia nel 1676 per hattervisi moneta; ma non collocata in questo luogo a bella posta fabbricato che nel 1639. Ha dessa una porta adorna di due colonne e di due marmorei puttini, che due scudi sostengno, ove scolpite sono le arme del vicerè duca Veragnas e della città; ed evvi nel centro un'aquila di marmo anch' essa collo stemma regale nel petto ed una iscrizione. Fiancheggiato è il piano nobile da due terrazzi scoperti con balaustrate, ove sei ignobili statne di pietra sonvi, che sei antichi re o legislatori figurano.

Dalla parte opposta poi del piano che corrisponde sul Cassaro è l'edificietto detto

Gan Guannia, che così si chiama perchè ivi stava il corpo di guardia, ora assegnato a posto di polizia.

Prendendo la via che vicne rimpetto al portone della dogana e scorrendone buon tratto s'incontra il piccolo

TEATRO S. FERDINANDO teatro nazionale composto di quattr'ordini di palchi, con un orologio nella chiave dell'arco del palco scenico.

⁽¹⁾ Morso loc. ed. pag. 260.

⁽²⁾ Fazello loc. cit. pag. 331.

In punta di questa via è sulla dritta la

CHIESA E CONVENTO DI S. FRANCESCO DI ASSISI dei minori conventuali. I fratti di questo istituto, che come credesi vennero in Sicilia ancor vivente il lor patriarea, dopo varia traversia loro accaddate qui fabbricarono la loro chiesa, che col progresso dei tempi venne ingrandita. All'accidente ne è rivolta la faccista, e la porta maggiore di pietre distaggio d'autico lavoro arabico con otto marmoree colonne, in una delle quali sono scolpite due iscrizioni in arabico; dio che ha fatto sospettare ivi essere stato un qualche cdifico o moschea dei Saracini, convertita poscia dai Normanni in tempio cristiano (1). Ia tre navi divisa è la chiesa, e avvi in ogni pilastro una statua di stucco lavoro di Paolo Serpotta.

Un fanoso quadro dell'angelo Custode che guida l'anima pittura di Domenico Zanopieri detto il Domenico Dia cera i nella terza cappella; ma trasportato questo nel 1797 in Napali alla quadreria del re (2), vi fa sossituita un e'assitu copia esegnita da Gioseppa Velasques. Regrearderole inoltre pei suoi ornati è la cappella senatoria; e il quadrone che vi ha della Vergine Immacolata, a musaico lavorato in Roma nel 1772, costò cioquemila seudi.

Al ss. Crocifisso è dedicata la terza cappella, e i due bassi rilievi di marmo bisaco alle pareti laterali sono lavoro d'Igaszio Marabitti polermitano, rappresentante uno la flagellazione, e l'altro il viaggio al Calvario.

Dalla chiesa passando nel convento, esso è vasto e di magnifica fabbrica, con regia scala e dormitoi maestosi.

È nella antessgrestia in fine osservabile, una eccellente statua di s. Giorgio a cavallo, in atto di ferire un dragone, opera del nostro più celebre scultore Antonio Gagini (3).

(1) Morso loc. cit. pag. 259.

(2) Real Museo Borbonico, vol. m, lavola xxxm, pag. 3.

⁽¹⁾ Absoin Gagiei nacque in Falermo verso il 1480, fi in Menina 3 stallò in Rona nolla cescola il illaffichi, ce con inglico il ferme i e ciassa signi spritta degnara, seguitatalo quella esperaira condita aria di teste del divino Urbinate. S'atandane del prin nello stalici di Nichelango de impaso da los il il magistro dello serpetio. Riscono in parti e dello meritat rimomanza di edelor scultore. Ello les figli Visiconas, Giacomo e Fanis. Egli fa superiore al Montrevità, il Bondino dallo, si al del risco e fide girar di tuto incodo, ma pari montrevità, il condito, il 27 diamanzato, si ale bricaci e fide girar di tuto incodo, ma pari adoptare di di ini varpello segli tratti del finnos replevo di Giulio vocado in Roma. Meri in Plateno danza il se al presenza del principa del principa di di principa di principa

Poco da questa chiesa distante è la

COMPAGNIA DI S. FRANCESCO nella chiesa di s. Lorenzo, nel cappellone della quale il quadro è una eccellente opera di Michelangelo da Caravaggio, in Palermo stesso dipinta: e in questa compagnia di pregio sono i sedili all'intorno; perchè di ebano intarsiati d'avorio e di madreperla. Gli strucchi son dei più belli che abbia fatti Giacomo Seppotta.

Nella volta del camerone in fine è a fresco dipinto Giacobbe che dà la benedizione ai figli, opera da tutti stimata per nna delle migliori del Borromans.

Scendendo per la via rimpetto alla porta maggiore della chiesa di san Francesco; e volgendo sulla sinistra, pnò proseguirsi il cammino sino che si ginnga alla

CRIESA DI S. CARLO, cenobio benedettino (1). Ellittica ne è la figura, e composto l'ordine dell'architettura; nella cappella seconda del lato sinistro il quadro della B. Vergine col Bambino, di s. Benedetto, e di s. Luigi re è pittura del Novelli (2).

Sboccasi appresso nella Piazza della fieravecchia dalla quale entraudo nella via che a sinistra si scorge, sulla manca si vede il

Palazzo dei principi di Paternò fabbricato nel 1485.

Al finire di questo magnifico palazzo è una via, che conduce alla Cruissa E COMENZO, BELLA Monores solto titolo della sa. Trinità, la cui casa fu fondata circa il 1150, e dal fondatore Matteo Ajello di Salerno gran cancelliere di Guglielmo I ai monnei cisterzicasi donata; indi dall'imperatore Enrico VI nel 1193 concessa il Tentonici; ed allora pigliò nome di Magione (3), ma nel 1787 fu aggregata al-Pordine constantiniono di san Giorgio. Al cortile che sta avanti la chiesa da l'ingresso una nobile porta ornata di due colonne di marmo bigio, e sopra alzanvisi in marmo le statue della fede e della sperazza; ed evri avanti le tre porte nella facciata della chiesa un moderno portico di ordine greco-sicolo. Gotica è l'architettura della chiesa, e un simulaero vi ha della Madonna della Pietà che è opera

⁽¹⁾ Pu questa chiesa aperta nel 1616, e nel 1633 nttennerla i Benedettini.

⁽a) La testa della madonna e quella del bambino col fondo sono pessimamente ristorate-

⁽³⁾ Fazello loc. cit. pag. 342.

MORTILLARO vol. II.

di Vincenzo Gagini. Come pure un bel quadro di s. Cecilia di Marhese. Fu questa chiesa ridotta a collegiata e i suoi componenti vestono insegne canonicali. È in questa chiesa pregerolissimo quadro del nostro cav. Giuseppe Patania (1) rappresentante la flagellazione di Gesti Cristo, quadro ottimamente composto, correttamente disegnato, vagamente dipinto, e di sublime espressione nella testa del Gristo che soffre nobilmente per amor del genere umano.

Ritornando per la via stessa e volgendoci a sinistra trovasi

Poara di Tennini, così detta forse perchè rivolta verso la città di Termini. Essa ha molto dell'antica costruzione, e fu nel 1328 da Federico II ristorata e rinnovata ai tempi del Fazello (2).

Alla sinistra di questa porta è la nobile compagnia della Pace, il cui oratorio è assai ragguardevole; e alla dritta il Monte di s. Venera che a quella compagnia appartieno, e che è destinato alla pignorazione dei panni.

Presso questo Monte è il convento e la

CHIESA DEI PP. DI MONTE SANTO, nella quale ammirasi un bel quadro ad olio rappresentante s. Maria Maddalena dei Pazzi, opera del Novelli.

Ritornando nella piazza della Fieravecchia, ed entrando per uno

(x) Il cav. Giusepe Patasia necepo in Palermo nel genusjo dd 1758. Pa introdotto nello stadio del debatisimo pilote Giusepe Valuqua pelerullano, op est acercitò per lo suprio di sani due cirex con fidicisimo nosecos a diegnar di figora; ma mostando fore intemperira benna a verter copiare i colori no horarto dei manente, fi de codar inimenciato in argino modi, code si allotato della sua suesda, e coninció con internedimento correggio a dipinger da sè i extridoni da textro, e plecioli quadretti del doi del sua invensione.

Frequentò bemis in studio della pubblica secuelami del molo, diretta dallo stesso Velsagura, e si femro rilessono dispognature. Robose intutto de Bomis i pelernos Viccamos Robos de l'esquare del moro sitàe, e della magia dei colori dello stesso, e dopo lavre tempo da seclare d'arena rivado del Vidaguese e del Risios, qui vortic finaresso i emmantience cone si per varii quadri d'ordinie della real Corte, e di paticidari mon anna sono speciale sonore. D'allora ha sompe proveillo enfante della real Corte, e di paticidari mon anna sono speciale sonore. D'allora ha sompe proveillo enfante, talcide di hai possi di tree le tritatiun ana talci dei higliore della precedente.

Egli è feliciasimo nell'iuvenzione pittorica, come ne dauno argomento i suoi moltissimi schizzi a penna sulla Mitologia, sul Telemaco, su Dante, e sull'Istoria di Sicilia.

Il soo disceno è armai ridetto alla maggiore deganas, e correcione. Armonioso, e direi funo è il suo colorito, e l'effetto oltre opsi dire verso, cal aggradevole. Di una grazia ningdare è ori putti, e nei votti delle donne. Reisce ancora nel passeggio, e odla giltura di genere, ci è distinto particolarmonte come pittore di atoria, e nei riteatti per la massima verità, e somiglianza, incontratabilmente è riconoscino gome il primo pittore in Sicilia.

(2) Fazello dee. 1, lib. viii, pag. 187, ediz del 1560.

strettissimo vicolo, che quasi rimpetto si presenta; al finir di esso sulla siaistra evvi il

R. Teatro si s. Ceciaia (1), il quale tuticobè non grande, pare à com molte guiditio contruito. Ha desso sessantaste palchi in quattro ordini, e una platea capace di tre cestinaia di persone: ellittica ne è la figura, e semplice l'architettura. Ammirreolo poli è tri il mecanismo col quale in occasione di veglioni, in meco di un quarto d'ora al finire della rappresentazione si abbassa il palco accessional dipiano della platea, e dippiù accresconal diciotto palchi.

Camminando quindi per lo vicolo che è a destra di questo teatro, e volgendo poi alla sinistra si sale per la cosò detta via della Calazia dei Giudici, quivi in un vicolo a destra è la Confratornità dei Pollajuoli, ove nella volta è a fresco la nascita di Gesti Cristo dipintavi dal Novelli che annomizi i il fare del Domenichini; e sempre diritto proseguendo il cammino si arriva ad un piano, ove sulla manca è il

R. Teatrao Carolino (2) il quale oltre alla innetta, contiene cinque ordini di palchi ognun dei quali ne conta diciassette; e la piantà del suo circolo auditorio è esattamente circolare: è questo il primario e più frequestato teatro.

Gli sono contigui la

CRIESA E MONASTERO DELLA MARTORANA, la quale chiesa , secondo crede il Pirri fu fondata nel 1413 dall'ammiraglio Giorgio antiocheon de nii fuvri situitata una collegitat di otto canonici. Mai lebiarissimo professore abate Salvatore Morso (3) lo ba con solide ragioni confuntato, e la crede piuttoto fabbiciata nel 1434, seas à magnifica ma nell'antica maniera: il monastero che poscia vi si fondò nel 1194 è sotto la regola di s. Denedetto. È la chiesa col frontispizio rivolto ad occidente, chi ha tre porte, la maggiore delle quali è dentro un cortile e sotto un piccolo portico su cni alzasi un campanile di gotica struttora, ornato di colonanette.

⁽¹⁾ Fabbricato nel 1692.

⁽²⁾ Aperto a 12 gennaro 1809 rifatto secondo il sistema moderno dall'architetto Nicolò Poglia pa lermitano.

⁽³⁾ Morso loc. cil pag. go.

All'entrar nella chiesa vi è il coro sostenuto da otto colonne corintie, in due delle quali sonvi tre arabiche iscrizioni, le quali secondo ne scrisse il Morso (1), (che nou ha guari fu il primo a interpretarle) sono lapidi cristiane che il tempio e il fondatore riguardano: è la figura della chiesa un paralellogrammo con nave centrale di architettura arabo normanno-sicula, sostenuta da otto colonne corintie di granito orientale. L'alto delle pareti è quasi tutto a masaico, e il basso è ornato di porfido e di verde antico. L'altare maggiore e il tabernacolo sono di lapislazzali con altre pietre dure ben lavorate e colonnette e statue di bronzo dorato; la volta del cappellone fu pinta da Antonio Grano che vimitò lo stile del Novelli, e il quadro dell'altare maggiore rappresentante l'ascensione di G. C. è ottimo quadro di Vincenzo Anemolo, quadro che molto sente il fare di Raffaello, e alcuni vani nella volta furono dipinti da Gaglielmo Borromans. Nella cappella del rosario vedesi al lato dell'epistola l'immagine a musaico della ss. Vergine all'impiedi volta al suo figlio che sta in alto tra nuvole, e le pende dalle mani una greca iscrizione, che il fondatore Giorgio riguarda, il quale sta sotto i piè della Vergine prostrato, riccamente vestito.

Dall'altro fianco rimpetto a questo è l'altaro dei santi Simone e Ginda, e nel lato del vangelo si scorge a musaico il ritratto (2) del re Ruggieri, che riceve dalla destra di Gesì Cristo la corona e dalla sinistra lo scettro. Questi stupendi quadri a musaico degai sono di totta l'attenzione come di sommo pregio per l'epoca in cui furono lavorati.

Hanno le monache poi un belvedere nel Cassaro, al quale vassi per una sotterranea via.

Atlaccala a questo monastero è la

Posta delle lettere, cdificio importantissimo pel suo oggetto e graziosamente costruito (3).

(1) Descrizione di Palermo antico, pag. 76.
(2) Caonizzaro De relig. pan. pag. 789.

⁽³⁾ Il servisio ripiolare in Sicilia roat diviso in quattro ceres principali, che partono tutte da Palermo con vetture corriere, hettendo la prinna la strada conclare per Messina via delle Moolagne, con le corse secondarie in vettura corriera eseguite da corrieri regil, da Manganaro a Gergenti, da S. Calerino a Noto, e da Catania a Noto che sono punti d'incorto della corra principale da Palermo a Menisso via delle montages pia secondo hullecolo la via rotabile per

Rimpetto la chiesa della Martorana è la

CHIESA E MONASTERO DI S. CATERINA. Bella è la chiesa, sebbene la moltiplicità degli ornati confusa la rendano; e l'altare maggiore è

Messioa via delle marine; la terza la strada consolare per Traponi; e la quarta la strada provinciale per Corteone. — Le suddette corse aono combinate nel seguicute modo:

SYCOLYCTIO OSTITE COSTS	SPECIFICANE DA PALBRECO	ARRIVO IN PAGERNO
Vettura corriera per la via con- solare da Palermo a Menina, ele- ergue la cona in ore 46, resendo la corrispondenza per le conusan della provincia di Paleruo nella stessa linea, e per le intere pro- vincie di Gergentis, Caltaniaetta, Noto, e Catania.	spondenza di Napoli ed Estero per le Comnni della provincia di Pa lerino nella stessa linca, e per le provincie di Gergenti e Caltanis- setta.	corrispondenza di Napoli ed Estero per le Comuni della provineta di Messina nella stessa lioca, e per le pro- viocie di Catania e Noto. Mercoledi alle ore 20. Veoerdi alle ore 14 colla corrispondenza di Napoli
Vettura corriera da Palermo a Messina via delle marine, recando io ore 42 la corrispondenza della provincia di Palermo sino al di- stretto di Cefatò, e quella della in- tera provincia di Messina.	Martedi alle ore 22 con la cor- rispondenza di Napoli ed Estere per i Comuni della provincia di Palermo eccito que' di Mesida. Sabato alle ore 24 con la cor- rispondenza di Napoli ed Estere come sopra, e con gii stampat della Lotteria.	ed Estero per i Comuni della provincia di Messita- nella stessa linea. Sabato alle ore 10 con le ginocate della Lotteria.
Vettura corriera per la via con- solare da Palermo a Trapani, re- cando in ore 12 tutta la eorri- apondenza della provincia di Pa- lermo sino a Parteoico.		le ginocate della Lotteria. Luncol alle ore 14 coo la corrispondenza per Na- poli ed Estero. Mercoledi alle ore 14 con
rispondenza della proviocia di Pa- lermo sino a quel eapo-distretto, e quella del distretto di Seiscea, che in altre ore 12 è colà re	rispondenza di Napoli ed Estero Sabato alle ore 24 con la cor rispondenza come sopra, e eoo gl stampoli della Lotteria.	la corrispondenza per Na- poli ed Estero, e le gino- cate della Lotteria che scen dono a Palermo. Luocdi alle ore 21 con

tutto di scelte pietre dure, il tabernacolo ne è di amatista con colonnette compagne, e il paliotto è parimente di pietre dure con raro lavoro intrecciate: prezioso è anche il pavimento del solo cappellone

La tariffa delle lettere è la seguente. (La tassa sarà apposta sulle lettere in cifre numerich

An intima dene tettere e ta seguente. (La	tassa sara apposta sulle lettere in citre numerici
ch'esprimeranno la moneta di grana e cavalli.)
CORRESPONDENZA ORL REGNO DALLE DUE SICILIE	tt. gr
CONSTRUCTION OF RECKO DEFTE DES NOTES	Al di là di cinque fogli la tassa sarà per ogni foglio di stampa di . 20.
Lettere dell'interno dei Dominii	Nel secondo caso non si caigera mai
al di la del Faro.	per ogni libro meno di
_	Pe' giornali ai paghera per ogni fo-
Lettere fra i Comuni del Circondario di una	Il giornale del regno delle due Si-
stessa officina.	cilie non è soggetto a tassa.
Da un foglio ad un'oncia esclusiva-	-
mente	CORRISPONDENZA DI FUORI REGRO
Per ogni oncia ». 8.	COMMISPOSIDENZA IN PUBLI MEGRO
Per la distanza sino a 50 miglia.	Lettere di partenza per l'Esterno.
Lettera semplice 5.	Per la intera Italia.
Foglio e mezzo	
Due fogli	Lettera semplice 1. 10 Foglio e mezzo 2. 6
Oncia 1. w.	Duc fogli 3.
Per la distanza oltre 50 miglia, fino a 100.	Oncia 6, 11
Lettera semplice 8.	Per gli altri Stati di Europa.
Foglio e messo	*
Due fogli	Foglio e mezzo
	Due logit
Per la distanza al di là di 100 miglia.	Oncia 8. 10
Lettera semplice	Lettere di arrivo dall'Esterno.
Foglio c mezzo	
Oncia	Tassa che si riscuote a beneficio dell'Ammi
	nistrazione delle Poste dei R. Dominii al di là del Faro:
Lettere de' Dominii al di quà del Faro.	
Per le provincie di Calabria, Basilicata,	Lettera semplice
e Principato citeriore.	Foglio e mezzo
Lettera semplice	Oncia
Due loght	Giornali, libri, ed opera periodiche.
Oncia	Per ogni foglio di atampa ». 4-
Per Napoli e per tutte le altre provincie.	_
Lettera semplice	CORRESPONDANCE PRO VIA DI MARR
Foglio e mezzo	COURSEONDERIZA PRE VIA III MARK
Oncia	La corrispondenza che arriva co' Pacchetti,
	o altri legni periodici dei Dominii al di qua
Giornali, libri, ed opere periodiche.	del Faro, e quelli al da là del Faro sarà sot- toposta alla segmente tassa:
Qualunque sia la distanza si pa-	Tate P
ghera pe ubri, da uno fion a cinque	Foglio e mezzo
logii inclusivamente, per ceni foelio	Due fogli 2. »-
di stampa la tassa di	Oncia
	•

tanto per li materiali quanto per la manifattura; nè si rimane affatto senza maraviglia su quanto dovè costar questo e di spesa e di travaglio (1).

La capola di questa chiesa fo magnificamente dipinta nel 1751 da Vito d'Anna, ed è riguardata come la migliore sua opera a fresco. Nella chiesa dal lato dell'epistola sopra no confessionile delle monache si ammira un quadro ad olio rappresentante la B. V. col Bambino, opera credata del Rubera, sebbene la madonna non corrisponda al putto il quale è mille volte migliore; e dal lato del vangelo sonvi nella cappella della Madonna del Rosario dne quadri di senola del Novelli.

Uscendo dalla porta occidentale di questa chiesa acendesi nella Piazza paetoria, piccola si, ma di grandi edificii adorna.

Una fontana alquanto ovale vi sorge nel mezzo, che desta la maraviglia per la sua grandezza, e per i suoi ornamenti (2). Ila dessa 515 palmi di giro e 50 di altezza, e fu costruita pria del 1552 dai fiorentini senttori Camiliani e Vagberino, per servigio di don Pietro de Toledo, dal cai figlio d. Luigi fu readuta nel 1573 al Senato di Palermo, che fattala poscia cingere di ferriata e resala alquanto più elegante (3) venne a soffrirne la spesa di più che settantacioquemila sendi.

Ivi per cinquantasei canali zampillano le acque; gira all'intorno nel primo ordine nan balanstata di marmo bianco, alla quale si sale dal piano per tre acalini: due termisi soavi all'estata delle quattro spezzatore, e su di essi due mezze grossolane statue vi son locate: sta dietro questa balaustrata un piano largo dodici palmi, e quattro peschiere, la sponda interiore delle quali è in ogni parte abbellita da sei nicchie ad arco, per cui si affacciano sei teste di differenti animi; e in questo stesso ordine, tra l'una scala e l'altra, giacciono quattro statue appoggiate su di una rupe, con avanti un'urra. Sorge uel centro dell'ultimo ordine il fonte, al cui piè è una conca, in mezzo alla quale quattro esvalli marni; poi sulla schiena di essi s' alzano

⁽¹⁾ C. De Boreh Lettree sur la Sicile et sur l'île de Malthe, lettr. 2v, tom. u, pag. 73.

⁽²⁾ P. G. V. Itinerario Italiano. Viaggio Lvm, ediz. di Milano 1816, pag. 239.
(3) Nel 1780.

⁽³⁾ Net 1780

des arpie in atto di sostenere la prima tazza, nell'orlo della quale quattro oche attorigliate a quattro defini. Indi sorgono dal centro di questa quattro sirene con quattro urne sulle spelle, che colle braccia mantengono il secondo bacino, in mezzo al quale veggonsi quattro genii che storicigliati tengono tra le gambe quattro piccoli delfini che fan di base all'ultima conca, la quale va a terminare con un puttino, il quale gran quantità di acque versa dal corno dell'abbondanza che ba nelle mani.

Degno è di osservazione oltre al fonte suddetto in questa piazza il PALAZZO SENATORIO cominciato sin dal 1300 da re Federico II di Aragona, e perfezionato quindi nel 1470; di cui quadra è la figura, e quattro porte ne aprono l'ingresso, una per ogni prospetto.

Estrando per la porta di man sinistra trovasi nelle paretti del vestibolo una quantità di antiche iscrizioni, raccolte e quivi collocate nel 1762 (1): il prospetto primario però è quello rivotto a tramontana, che dà sulla piazza del fonte fornito di varii ornati, e con incima una marmorea satuas, catro una nicchia, rappresentante la sauta Vergine Rosalia. Entrandosi per tal porta trovasi un vestibolo, indi un atrio colonnato scoperto; e nella scala si osservano il genio di Palermo sopra una mezza colonna di porfido, assiso sul di un assiso entro ad un'ampia conca, ci lassi rilievi che son nel capitello della colonna tramezziti da sei pattini che fra sei giuriande rappresentano diverse azioni di una donna e di un'aquila; un basso rilievo in un piccolo sarcofago di marmo (2) e una conca marmorea con iscrizione e basso rilievo in giro (3).

Trovasi poi in un salone entro una nicchia, custodita da cancelli di rame, una cassa coperta di velluto ove conserransi i privilegi della città, e in fondo a questa sala veclesi su di un picidistilo la statua di Ferdianndo Borhone crettavi nel 1799. Adunasi in questo palazzo l'accademia di scienze o lettere, l'accademia di medicina, il senato, il decurionato, e la depotazione della biblioteca del comune.

⁽¹⁾ Queste iscrizioni furono da Gabriello Lancillotto Castelli principe di Torremuzza pubblicate nella sua opera Le antiche iscrizioni di Palermo. Palermo 1762, 11, 11, 111, 111, 111 a XXIV, XX

⁽²⁾ Illustrato da Torremuzza loc. eil. n. 11, pag. 267 a 270.

⁽³⁾ Illustrato da Torremuzza loc. cit. n. 111, pag. 270 a 272.

Uscendo da questo palazzo sulla strada Nuova, e proseguendo il cammino a sinistra s'incontra

L'Officio DE' PROCACCI (1), e indi

(1) Il servizio dei procacci è il seguente:

Procaccio da Palermo a Messina impiegando giorni so per andata, ed altrettanti per ritorno, toccando Villafrati, Roccapalumba (ove lascia il procaccio per Casteltermini, e Gergenti), Landro, S. Caterina (ove lascia il procaccio per Caltanissetta), Leonforte, Regalbuto, Paternò, Catania (ove lascia il procaccio per Lentini, Siracusa e Noto), Aci-Reale, Giardini, e Messina. I proeseci, che si lasciano in Roccapalumba, e Catania sono trasportati a soma finchè saranno terminate le vie rotabili. - La spedizione da Palermo è il martedi tre ore avanti mezzogiorno, e lo arrivo il lunedi sera.

Procaccio da Palermo a Trapani impiegando giorni tre per andata, ed altrettanti per ritorno, e toccando Partenico, e Calatafimi. - La spedizione da Palermo è il martedi tre ore avanti

mezzogiorno, e lo arrivo il lunedì sera. Procaecio da Palermo a Corleone in due giorni di andata, ed altrettanti di ritorno. - La spe-

dizione da Palermo è il venerdi tre ore avanti messo giorno, e lo arrivo il martedi sera. Procaccio da Palermo a Termini impiegando un giorno all'andata, ed altrettanto al ritorno. - La spedizione da Palermo è il sabato tre ore avanti messogiorno, e il lunedi sera lo arrivo-

Tariffa dei cavelli di posta. 1. I viaggiatori che viaggeranno col proprio legno pagheranno per ogni posta bajocchi sessanta

a cavallo , oltre di bajocchi dieci a cavallo per buonamano da darsi al postiglione , e bajocchi cinque allo stalliere.

2. I birocci, le piccole brisce, o legni simili a mantice, che non conducano che tre person ed un baule, dovranno essere attaccati da tre cavalli, pagando come all'articolo 3. 3. Se vi sarà nas quarta persona, il maestro di posta attaccherà il quarto cavallo, pagandosene

l'importo come all'articolo 1; quante volte però il maestro di posta non potesse attaccario, allora attaccherà i soli tre cavalli, e riceverè l'importo di tre cavalli e mezzo. 4. Per le staffette si pagherà bajoechi ottanta a posta.

N. B. Non si possono approntare i cavalli senza il permesso o bullettone dell'Amministratore generale in Palermo e dei direttori, o uffiziali di posta nel regno.

Tariffa per lo trasporto degli effetti, e dei denaro che si spediscono con i Procacci.

degli effetti		alla linea	campenta alla linea di cammino da miglia a a 50 51 a 100 101 in poi			Per ogni cento ducati
Graduale alla n per ogni	da rot. 1 a 5 — 6 a 20 — 21 in sopra	19. 07.	D. 12. 10 10 10 10 10	n. 20.	Da 1 miglio sino a 100 Da 101 a 150 Da 15) in poi	D. n. 60. n. 80. 1. n.

Il prezzo fissato per lo trasporto degli effetti, e dei denari, che partono da Palermo pei diversi cammini sarà anche riscosso per gli effetti e denari, che saranno diretti da un luogo all'altro dello stesso cammino. Per gli effetti e denari che si dirigono, o in Palermo, o in altro

L'Officio de' Vaposi Postali (1), non restando altro ad osservare a poca distanza che il convento e la

ČRIESA DI S. NICOLÒ TOESTITO dei pp. Agostiniani scalzi: doricoromano à l'ordine architettorico della chiesa, la quale à sasa iriganderole. La cappella grande del T dalla parte del vangelo è dedicata a s. Nicolò Tolestino, e il quadro è lavoro del Norelli, come lo è pure quello della cappella opposta dedicata a s. Agostino, e quello della quarta cappella dell' ala sinistra rappresentante s. Casimiro re di Polosia, penelleggiato con ammirerole messtria.

Con che si può metter fine al giro del secondo quartiere.

luogo, per ispedirsi per transito ad altro cammino, si pagherà assolutamente alla immissione il porto per il primo, e pel secondo cammino.

Per gli effetti inferiori al peso di un rotolo si pagberà il dritto di trasporto come se fosse di un rotolo.

Pel denaro, e pegli effetti preziosi inferiori al valore di docati cinque si pagberà il dritto per ciaque ducati, e per dicci ducati per gli altri a questa somma inferiore. Pel denaro, che i procacci trasporteranno per servizio della Tesoreria generale, e di altre pob-

bliche amministrazioni di regio conto sarà riscosso il drillo a ragione di un terzo della tariffa comune ai particolari ud valore delle monete di oro ed argento, e di due terzi della tariffa ani peso delle monete di rame calcolandosi anco le casse. Per tutti gli effetti delle regie amministrazioni, sarà ngualmente riscosso il dritto in ragione

Per tulti gli elletti delle regie amministrazioni, sarà ugualmente riscosso il dritto in ragione di due lerri della tariffa.

Pel trasporto del denaro, ed effetti che si apodiscono nei cammini traversi, la tariffa sarà risonssa al doppio finché saranno terminate le vie rotabili.

Per le monete di rame il dritto sarà esatto in ragione del peso come per gli effetti. Pel denaro, e per gli effetti che si vorranno assicurare, i particolari potranno convenire il dritto corrispondente olteri il dritto di trasporto.

(1) Il servizio dei battelli postali è nel seguente modo:

I Froncati postali da Palerno a Napoli esquiramo il viaggio in ore 22 per andata, ed altrettante per ritorno (arponto il bom tempo), rectando la corrispondema per Napoli ed Estero delle intere provincio di Palerno, Gergonio, Trapnai, Caltinisticala, e vicerenza. — La spediciora Palerno è il luncoli e il gioredi di oqui actimana all'una p. m., e la arrivo il martedi e il venerdi alle ost e 11. a. m.

Trasporteranno ancora passeggieri, merci, effetti, carrotte, cavalli ec.

DELLA ALBERGARIA (1).

Si è di già compiuto il giro di una metà di città; pnò seguirsi adesso a far quello dell'altra metà, cominciando dalla parte opposta a quella da cui si è dato principio a questa Guida; è dessa

Ponta accova eretta sin dal 1460 e abbellita nel 1583 e 1584, indi rinnovata nel 1667 e due anni dopo rifatta, e ristorata poi pei danni dei tremnoti del 1693 e del 1823.

S'innalza essa ad arco trionfale, che ha l'altezza di centonovanta palmi, ornata di statne, di colonne, di balaustrate e di ringhiere, in più ordini.

Scendendo da questa porta dal lato meridionale è la

PLAZL DEL REGAL PÂLAZZO, quasi quadra di figura, e verso il lato meridionale di esas è la statua di Filippo IV (2) cui da principio una scalinata, dopo la quale una balanstrata di marmo bianco, con quattro ingressi che formano otto angoli, sopra ogunoo dei quali è situata sur un piedistallo nas statas rappresentante un regno principale di Filippo: in mezzo alla balaustrata ergesi il piedistallo della statas in forma quadrata, e a' quattro angoli sporgono quattro ornati piedistalli sur i quali qualtro statue, rappresentanti le quattro parti del mondo. Sorge quindi nel centro in broazo su piccolo piedistallo i statua di Filippo (3) che è di antica armatura vestito.

Rivolgendo di qua a destra si vede il

Palazzo Regale, che sua origin true dal sarecino Adeleamo, e che migliorato fu poi da Roberto Gniscardo, da re Raggierio dai due Guglielmi, quell'istesso che ai tempi dell'imperator Federico secondo e del suo figlio Manfredi fu sede di scienze e lettere, e culla del volgar linguaggio.

È questo palazzo un aggregato di più fabbriche di differente figura, e la parte centrale che è di dorica architettura (4) ne è la più

⁽¹⁾ Appellasi pure sezione di s. Cristina o circondario del Palazzo regale.
(2) Collocatavi nel 1661.

⁽³⁾ Conocatavi nei 1001.

⁽³⁾ Opera di Scipione Livolsi da Tusa.

⁽⁴⁾ Fu fatta costruire dal vicerè marchese di Vigliena nel 1616.

regolare. Due muniti baluardi gli stanno a fianchi: il portone di mezzo è una stanza che serve per la truppa destiuntane alla custo-dia, e v' è appre asso una aquila di marmo che tiene colle unghie in due seudi le armi del vicerè duca di Macqueda che inaltar la fece. Estrasi per la porta che corrisponde dal lato della statua già detta di Filippo, e alla sinistra vha una scala assai semplice; ma diritto proseguendo il cammino, a destra trovasi una porta ben grande, per la quale si estra sedla scuederia che è ornata di grandi a frachi del Novelli (1). Apresi rimpetto a questa porta la uobile scala di marmo rosso siciliano, e salendo per essa nella prima loggia del palazzo, ivi trovasi la magnifica

I. R. CAPPELLA PALATINA, maraviglioso monumento delle arti del disegno nel secolo xis, e della pietà di Ruggieri il quale nel 1129 ne imprese la fabbrica che terminò uel 1132, da ogui angolo della quale una pompa traspare veramente regia non che il gusto del tempo in cui venne edificata. Alla porta maggiore, che si apre a piè del fianco sinistro precede un portico e nel pilastro del muro meridionale di quella evvi iu marmo uua iscrizione latiua, greca ed arabica, che allude ad un orologio fatto costruir da Ruggieri (2), che più non esiste: è queato portico sostenuto da otto colonne, sette delle quali di granito di Egitto ed una di marmo bianco, e la parte inferiore di quello è incrostata di marmo bianco, e la superiore di varie moderne immagini a mussico, che storie rappresentano dell'antico testamento, e sulla porta all'esterno si ammira il Genio di Palermo coi due ritratti dei già furono augusti Ferdinando e Carolina. Di lavorato brouzo è ricoperta la porta, e la chiesa di figura è quasi quadra, che ha nave, ale e coro con fondo circolare. L'architettura ne è arabo normanna, le mora sono riccamente di musaici vestite, l'inferiore parte di marmo e di porfido, il tetto di fregi e di arabiche iscrizioni, il pavimento di marmi e di porfido, e le dodici colonne, che stan nella nave son di fino marmo egiziaco: di porfido, di musaico e di preziose pietre formato è l'altare maggiore, e il paliotto n'è di porfido. Sul coro poi della chiesa è allogato il soglio regio, che è sullo stesso gusto costruito. Ha questa cappella un archivio ove moltissimi diplomi greci, arabici e la-

⁽¹⁾ Ora questi son quasi tutti svaniti.

⁽²⁾ Piazzi Sull'orologio italiano ed europeo, not. 2, pag. 83 e seg-

tini di normanna epoca si conservano, e una preziosa cassettina in giro alla quale leggesi una cufica iscrizione (1).

Salendo poi nella seconda loggia evri l'ingresso al palazzo regale e si trova prima la sala detta dei vicerè perchè ivi sono i ritratti degli ex-governanti della Sicilia, che dal 1488 i nanazi l'han retto, fra i quali quelli del cardinal Gravina, del principe di Catò, del principe di Campofranco e del marchese delle Favare opere sono egregie del pennello del Patais.

Evi poi la sala detta del parlamento, dipinta a fresco dal chiarismo palermitano Velasques, la stanza del trono e in segnito quella dell'adienza, ove stan due antichi arieti di greco lavoro di bronzo di raro disegno e bellezza, che in Sicilia condusse da Costantinopoli Giorgio Maniace (2).

Ascendesi nei superiori appartamenti di palazzo, e alla sommità della torre detta di s. Ninfa è situata la

Specola astronomica (3), stabilimento che si è collocato sin dal suo nascere al rango dei primarii dell'Europa (4) per l'eccellenza degli strumenti, e per le astronomiche fatiche del celebre p. Piazzi.

Esas i eleva sul mare 247 piedi inglesi (5), ev i si trova nel primo inno l'abitatione pel direttore, e la biblioteca: indi si accende all'osservatorio che ha quattro stanzo ed un terrazzo; la prima (che è la più settentionale) è fornita di uno strumento dei passaggi opera del Ramsden, e le sue parti sono pressochè la etasse che quelle le qualti troransi ordinariamente in siffatti stromenti: cioè un teloscopio di un asse, i due sostegni dell'asse, un aseniecrotio ed un livello per rettificario; e la stanza che dicesi la galtaria provveduta è di molti astronomici strumenti. La terza contiene otto colonne di marmo, con tetto a cupola mobile, e in casa sta il migliore strumento per le astronomiche osservazioni, il famoso circolo di Ransden, il quale si per la diversità delle parti ond'è composto, come per la multiplicità degli usi si quali più essere diretto, non

⁽¹⁾ V. la mia lettera al prof. I. Rosellini. (2) Fazello dec. 1, lib. 4, cap. 1.

⁽³⁾ Fazello dec. 1, lib. 4, cap. 1.
(3) Eretta nel 1791, essendo vicere di Sicilia il principe di Caramanico.

⁽⁴⁾ Connoissance des tems pour l'an. 1809, pag. 454.

⁽⁵⁾ Giuseppe Piazzi Della specola astronomica de regt studt di Patermo, libri quattro, lib. 1, 5 vin, pag. 6.

come un solo ma come l'artificiosa unione di molti riguardar si deve. Fu desso immaginato per levare gli errori ancorche piccoli che seco naturalmente porta il quadrante murale, ed ha a lembo un circolo non un quadrante, per cui venne distinto col nome di atromento circolare.

Visitato il palazzo, ascendo per la stessa porta per la quale si è entrato, incamminandosi sulla dritta, rivolgendosi ad occidente e innoltrandosi nella via che rimpetto si presenta, si va ad uscire in un piano, alla dritta del quale è il

Monastero (1) e chiesa (2) dei pr. Benedettini di Monte Olivero. A croce latina è la pianta della chiesa con otto cappelle di mezzano afondo. Di ordine corintio ne è l'architettura.

Trovasi in questa chiesa una statua in marmo della Beata Vergine col bambino che le riposa in braccio, opera di Antonio Gagini di aingolare bellezza.

Nell'altare della crociata a man destra evri il quadro di a. Benedetto, con tutti i fondatori degli ordini benedettini che è una delle migliori opere uscite dal pennello del Velasques. Nobile è in seguito il monastero, ornata è la facciata di ringhiere di ferro, e la scala è tutta di marmo rosso dell'Oglisatro con fregi di marmo hianco.

Proseguendo il cammino per la via lungo esso monastero si scende nell'Albergaria (3), e dopo buon pezzo di via a destra scorgesi la

CHUESA E CASA DE S. FANNCESCO SAVERIO UN tempo abitazione del Gesuiti, il cui quadro di s. Saverio à del Novelli: oggi però la casa è divenuta spedale militare. Scendendo lungo l'Albergaria, e arrivati al termine di essa, volgendo a destra trovasi un piano con in mezzo una fontana e sulla d'itti il convento e la

GRIESA DEL CARRINE MAGGIORE. Vari quadri in questa sincontrano sasai regguarderoli, ma pressocib tutti d'ignoto antore: quello propriamente della Madonas del Carmine è del palermitano Tommaso Vigilia; la status in marmo di Maria Vergine col hambino in braccio, col mento arabsescio in oro è scultura di Antonio Gagini, e nella quinta cappella dell' ala sinistra dedicata a sant' Andrea Corsini il dipinto è della sconola del Novelli. Sorrendo adesso per la via che segue la

⁽¹⁾ Cominciato nel 1745,

⁽²⁾ Eretta pel 1765.

⁽³⁾ Forse dall'arabica voce albergaires cioè la terra o il campo al mezzogiorno.

direzione di questa chiesa finchè essa si gira a sinistra si esce nella strada Nuova, e scendendo sulla manca ad alquanta distanza si arriva alla

Cauras et saxt'Ossola, col frontispito rivolto ad oriente. Oranto di pietre d'intaglio e di marmi à l'altare maggiore. Il quadro nel cappellone è del palermitano Giuseppe Patania, ben disegnato, ben composto e di grazioso colorito, due quadri di Manno ad olio sono nel cappellone; e quello nella cappella di s. Forsio che è di eccellente composizione, come pure nella cappella contigua la Madonna col bambino nelle braccia sono del Novelli.

Or proseguendo il giro e volgendo per la prima via lastricata che si presenta a sinistra, senza fermarsi sino al primo piano che troverassi, si osserverà la

CRIERA E CASA PROPERSA DEI PF. GESEUTI, che è uno dei più conpiciai tempii di questa capitale. Il suo frontispizio guarda a settentrione, ed ha tre porte chiuse da cancello di ferro: ben larga e lunga
è questa chiesa, e l'architettura ne è di ordine dorico di mezzano
carattere. Ammirasai nelle mara laterali del cappellone di essa due
alti quadri ad olio com cornici dorate, l'uno della trasfigarazione,
l'altro di Cesà Cristo nel punto di dire quelle parole del Vangelo
Confileor tibi pater Domine codi et terrae qui abzendigit hace a sapientibius et prudentibus, et revelastis en parvulir, e l'altro è dipinto di
Pomarance soll' originale di Raffalelo.

Bellissimo è l'altare meggiore di bei marmi lavorato, e aelle paretia fanchi in dea ticchie son due bei gruppi di state di marmo. La cappella della destra è dedicata a anta Anan, e la cupola e la volta che la precede dipiate furono egregiamente dal Norelli, ma le vele e qualche figura della cupola fornoo harbaramente ristorate da Mariano Randazzo. Nella terza cappella dell'altra ala stan nelle mura laterali dae eccollenti quadroni del Norelli uno di s. Filippo d'Argirò vestito degli abiti sacerdotali che esorcizza un energameno che par si convella, ed è credato la migliora sua opera di espressione e di ardire; l'altro di s. Paolo primo eremita coi suoi compagni nella solitudine assai pregevole pel disegno, per la luce, per la varieta delle teste sentili, per la frecchezza, pel fondo. Il quadro nella cappella di s. Ignazio in atto di salire al reggo celeste è opera del gentia Serfania in bella posta dipirino nol 1844. Presso questa chiesa

dei Gesuiti evvi la congregazione della ss. Nonziata un tempo della sacra Lega, nel vestibolo e nella rolta della quale sonvi vaghissimi a fresco del Novelli, opere bensì della prima sua gioventit, ma che mostrano qual sommo pittore dovea divenire in appresso. Uscendo dalla chiesa e proseguendo l'intrapress via, volgendo nella prima strada ervi la

Linatata aut Couvan, stabilimento che oncretà mai sempre la memoria dello allora pretore principe di Torrobrana e del chiariasimo abate Scinà che in fiore lo ridusse, e che con an moderno messtoso portico dorico-siculo di pietre d'intaglio vagamente contruito nel 1823, chisso da ferrata ornar la fece. È in essa destra l'Ofician del legator dei libri della Biblioteca istessa: Salendo per la scala che in mezro al portico di l'entrata, si trora la libreria composta da due saloni situati ad angolo retto, e in essa oltre una collezione di libri, il cui numero monta a più di 75000 (1), sono anche molti assai pregeroli manascritti, e varie arabiche iscritioni in marmo ed una greca trasportateri per far parte del museo di cui volea ornarai la libreria saddetta.

Sta alla destra di questa libreria la

Caurs, ps s. Miceur. Arcanotto che vanta na antichità anteriore a' Noranani, longo na tempo il più profinolo del poto del lato meridionale della dittà, e quello appanto ove fabbricavansi le navi; l'attuale chiesa però rivolta ad occidente con atrio scoperto nulla rasu contrazione conserva di antico, aò opera è di epoca più lontana del sestodecimo secolo. In essa alla prima cappella del lato del vangelo segue una nicchia, nel muro della quale vedonsi incastrate due piccole lapidi una con iscrizione quadrilingue latina, greca, ebraica del arbica, e outilara trilingue greca, latina, ed rarbica, che in somma non contengeno che un epitalfio; ma per piccole che sia loggetto e l'interesse che queste lapidi ci presentane, non sono cuse insuili a mostrarri quale eva una parte dello stato politico della Sicilia quando dictro le conquiste dei Normanni prese egli una nuova forma (2): e sono de riguardarsi come un non dipregrevole mommento d'antichità esiciliana

⁽¹⁾ V. il mio Ragguaglio della libreria del Comune di Palermo.

⁽²⁾ Salv. Morso Spiegazione di due lopidi esistenti nella chiesa di s. Michele Arcangelo, Palermo 1813, pag. 5.

per la moltiplicità delle lingue, per la difficoltà de' caratteri, e per le dilucidazioni di alcune istoriche verità (1).

Ritornando anlle atesse orme nella Strada Nuova, alla sinistra osservasi la

REGIA UNIVERSITA' DEGLI STUDJ (2) con poco nobile portone, adorno di quattro scanalate colonne di pietra bigia che sostengono nna ringhiera con balanstrata di marmo, architettato da Cristofaro Cavallaro, e che fa con dolore rammentare il bel disegno di greco gusto che presentato aveane il chiarissimo nostro Ginseppe Venanzio Marvaglia. e che per intrighi non fu fatto eseguire: all'entrare evvi no vestibolo coperto che conduce in un cortile con colonne ed archi in tutti i quattro lati, sotto ai quali sono le scnole.

Nel salir per la scala, che entrando nell'atrio corrisponde a sinistra trovasi ne' snperiori piani la libreria, il gabinetto di fisica, il laboratorio chimico, il mnseo di storia naturale, la galleria, ove trovansi bei dipinti di pennelli stranieri e patri, la stanza de' gessi, e il bellissimo teatro anatomico, ove conservansi ancora le figure in cera rappresentanti tutte le parti del corpo umano, opera di Ferrini figrenting.

Per dne cavalcavia va conginnta a questo edificio la casa, e la CHIESA DI S. GIUSEPPE dei CC. RR. Teatini (3), il cni frontispizio guarda il settentrione nella strada del Cassaro.

Il piantato di questa chiesa è a forma di croce latina alata con T, enpola e cappella con isfondo: l'interna architettura poi e di ordine composto; sonvi in essa molte colonne, ma le otto fra queste che sostengono la capola altitudine et crassitie fidem superant (4), tutte di na masso, e oltre al capitello ed alla base è ciascuna alta palmi quaranta, e la sua periferia è di palmi sedeci e otto once.

È nella nave di mezzo alla destra na bel pergamo di noce e in cima della chiesa nn cappellone, nel cui mezzo l'altare maggiore tatto di rare pietre dure, come lo sono gli alti candelieri e i vasi del mag-

⁽¹⁾ Morso, loc. cit., ivi. (2) Eretta da Ferdinando III nel 1806.

⁽³⁾ Cominciata nel 1612.

⁽⁴⁾ D'Orville Sicula Amstelodami 1764 p. p. fol. 41. Morrittano vol. II.

giore gradino; e il crocifisso è di avorio tutto di un masso meno le braccia di delicata scultura.

Degno di tutta attenzione è in questa chiesa il crocifisso di figura naturale nella cappella a sinistra a fianchi della sagrestia, il quale si reputa scultura in legno di Michelangelo Bonaroti, ed è predicato come il micliore di quanti n'esistono in tutta Sicilia.

Di marmo è il pavimento, e nella ben ornata cappella grande del braccio del vangelo dedicata a s. Gaetano il quadro è del Novelli, e nella cappella opposta il quadro di s. Andrea Avellino è del cav. Conca, nella terra cappella a lato del vangelo bavvi un quadro della Catena del platernitano Giuseppe Patania, e nel lato dell'epistola alla terra cappella bavvi non sant'Anna colla Vergine e il Bambino, autica copia sull'originale di Leonardo da Vinci. Gli a freschi poi negli applioli degli archi sono, quelli a sinistra di Vincenzo Manno, e i primi quattro di quelli a destra di Giuseppe Velasques. La volta deliciesa in fine è di Filipo Tancerdi allievo del Maratta, e vi si ammira feracità d'invenzione, vagbezza, armonia ed una certa grazia di colorito.

Un vasto sotterranco è pure quivi osservabile, ove si secude da due scale laterial all'ingresso dalla parte del Cassaro. È tutto savato nel masso, che fa base alla chiesa tutta sovrapposta: vi è il Santuario detto di Maria della Provvidenza, e quello di Maria della Puritit. È stato sempre dai viaggiatori commendato.

Da questa chiesa nscendo e proseguendo a sinistra il cammino del Cassaro, a pochi passi giugnesi alla

Pratza Botocox (1), al cui ingresso è la statua (2) dell'imperatore Carlo V. in bronzo, testito alla guerresca, coronato di altoro, e con la destra in atteggiamento come se la stendesse forse per indicare l'atte, con cui promise, arrivando in Palermo, quando tornò vittorioso dall'africa, la conservacione de princige (3). Incoltradosi in questa piazza, e lungo il vicolo piegando che all'angolo destro di essa si scor ge, giugnesi al

Monastero e Chiesa di s. Chiana dell'ordine di s. Francesco, di

⁽¹⁾ Cosi fu delta perché fatta già da Luigi Bologna barone di Campofranco.

⁽²⁾ Erettavi nel 1630, opera di Volsi da Tusa in Sicilia.

⁽³⁾ Di-Blasi Storia cronologica de' viceré ec. tom. 2, lib. 3, cap. 19, pag. 136.

antica fondazime (1): la pinata di essa è na paralellogrammo oltre del son cappellone circolare con cappello parietine, di scelle pietre dure, e l'altare maggiore con ornati di bronzo dorato: vedesi nella quarta cappella il quadro della Fietà, ossia Nostro Signore deposto dalla croce che è una delle più belle opere del Novelli; il quadro di s. Chiara è di Olivio Sozzi.

Entrando nel vicolo che sta rimpetto al parlatorio del già detto monastero va ad uscirsi nel Cassaro, e alla sinistra evvi il monastero e la

CRIESA DEL SS. SALVATORE di monache basiliane che loro origine ripetono dal principio del normano governo (2); sebbene la chiesa d'oggidi, che una si è delle migliori della città, non sia stata cominciata che nel 1682: la sua pianta è un ottagono regolare circo-scritto ad una cellisse; e l'architetura è di done ordini cortiniti, dei quali l'uno all'altro sovrasta; e la capola ha la figura di una ellittuide di rivoluziane con lanternino, e il grande a fresco che in essa si osserra dipinto nel 1765 opera si è delle migliari del pennello di Vito d'Anna, che la fecondità mostra di su inventire mente. Vito d'Anna dipinse il solo lanternino: peccato che non potè far il resto per la malattia sopraggiontagli: il quadro dell'altar maggiore ch'è di Tanocredi rappresenta la trafigurazione.

Seguendo la via del Cassaro e non piegando che alla prima via che vien sulla sinistra troverassi alla fine di essa la

GRIESA DI S. GIOVANNI L'OROGLIONE OPERA del TETA Décimo secolo, uttochè la presento chiesa non avesse che la data del 4690 (3), poi rinnovata nel 4782, col frontispirio che guarda settentrione, e la pianta ne è un paralellogrammo. Sta all'ingresso ne coro mezzanile sastento da colonne, la cai volta è orasta di pitture del Novelli: l'architettura è corintio-romana, e la chiesa totta è in vaga forma adorna di stucchi e di oro; e dentro al cappellane è un bello altare di pietre dure: evvi pore un san Giovanni Battista che una delle migliori opere si è del cav. Vito d'Anna, e nn s. Benedetto del cav. Serenario.

⁽¹⁾ L'attuale chiesa però non fu ingrandita ed abhellita che nel 1678.

⁽a) Fazello dec. 1, lib. 5, pag. 179-

⁽³⁾ Vincenzo Di Giovanni Palersso ristorato, lib. 2, pag. 72 mas. nella Bibl. del Comune di Palermo.

Cammin facendo poscia per la strada al canto della chiesa che gnarda mezzogiorno, e diritto di là andando fin nella via che vien rimpetto, giugnesi alla

PARROCCHIA DI S. NICOLÒ L'ALBERGARIA, che fondata credesi da Matteo Sclafani (1) per sua cappella, ed ha infatti la tribuna verso occidente, ginsta il costume della primitiva chiesa. Fu già il campanile di questa chiesa, che è tutto di pietre quadrate, un tempo torre di guardia, sotto cui era il mare, ed ivi nell'alto un orologio a campana dà i segni solamente delle ore.

Ritornando nella via di Porta di Castro ed imprendendo il cammino verso occidente trovasi sulla dritta a qualche distanza la piazzetta dei Tedeschi, per la quale si esce sul fianco dritto del piano del regal palazzo, e vicino trovasi la

CHIESA DI S. ANTONIO DEI BARBIERI OVE è riguardevole un quadro di s. Antonio di Padova e alcani a fresco nella volta della cappella di esso santo che sono del Novelli.

Non lungi di là è lo

SPEDALE GRANDE, o spedale dello Spirito Santo già palazzo di Matteo Sclafani conte di Adernò fabbricato nel 1330 (2).

Tutta in isola è la sna mole, e nel 1431 ne fu da papa Eugenio IV, approvata la fondazione.

Sta nel cortile scoperto di esso nell'estensione del mnro meridionale un antico affresco (non è guari ristorato) del trionfo della morte sulle idee bibliche, di Antonio Crescenzio palermitano (3), stimabile dal lato dell'invenzione e dell'artificio, per quell'epoca. Nel mnro settentrionale poi è no altro più moderno grande a fresco, e di pregio maggiore rappresentante il Paradiso (per l'amidità, n'è cadato l'intonico, ma avvene i disegni a lapis del la Barbera e i Incidi delle teste all'Università) capo-lavoro del Novelli, in questo genere di pittnra, che il tempo ha sì mal gnasto che svanito a metà sta per isvanir totalmente. Appare in esso uno squarcio della celeste gloria, ove ammiransi la Triade, la Vergine e molti santi, e nel basso le anime del Porgatorio.

Son degni poi di attenzione in questo spedale i saloni e le officine.

⁽¹⁾ Di Giovanni loc. cil., lib. 2, pag. 65.

⁽²⁾ Fazello dec. 1, lib. 8, e dec. 2, lib. 0.

⁽³⁾ V. A. Gallo Elogio storico di Pietro Novella, pag. 44.

Uscendo dalla porta occidentale che apresi nella piazza del rega palazzo trovasi a destra l'antichissimu casa e

Cuttes nt s. Demerato pe' Canonici ascolasi petia se. Taintra, ver però nulla v'ha di osserrabile, se eccetui nu antico quadro di s. Maria Maggiore nella prima cappella contigna alla porta della sagrestia, e la magnifica cappella della Soledad ch'è l'ultima dell'ala sinistra.

DEL CAPO(1).

A compire il giro dell'interno della città non rimane che osservarne l'ultimo quarto, il quale anche esso è ragguardevole, e principali cose comprende.

Ricominciando adunque dal lato sinistro della già descritta Porta Nuova è primo il

Quantifias MILTARE DI A. Giacono fabbricato nel 1622 allora per la trippa spegnola, e da pochi anni assai migliorato. All'enterse in esso vedesi una ben ampia piazza d'arme, e trovasi ivi l'officina della regia intendenza, la regal segretaria, l'officio topografico dello stato maggiore e variero officine. In essa piazza alla destra dalla parte di oriente è la parrocchia di s. Giacomo, e li nel lato dell'epistola nella seconda cappella è osservabile un antico quardro dei ss. Cosmo e Damiano. Quivi vicino è la casa un tempo destinata all'abitazione del segretario del Goreruo, il cui cortile fia altra volta la chiesa di santa Maria la Mazara, e se ne veggono tuttora le colonne e gli archi di sesto acuto; e in una piccola parte dell'estremità superiore fin il sud c'lovest, leggonsi in una fascia sopra e sotto arabecesta alcue lettere cufiche nella stessa pietra scolpite, che uguali sono a quelle dei rossoi del tetto della regela chiesa di palazzo.

Uscendo dalla parte del quartiere che guarda l'oriente evvi a sinistra il palazzo del Generale delle arme, e nella piazza avanti, dalla parte destra a pochi passi lo

SPEDALE DEI SACERDOTI (2). Degno di tutta l'attenzione è nella chiesa

⁽¹⁾ Si nomina pure sezione di s. Ninfa, e carcondario del Monte da Pietà.

⁽a) In questo luogo stabilito nel 1696.

di esso il quadro del cappellone che rappresenta la Madonna della Pietà che si crede da alcani opera di Michelangelo Buonaroti, e da altri lavoro di fra Sebastiano Luciani soprannominato del Piombo eccellente coloritore di scnola veneta e il più celebre della scnola giorgionesca, come pure nell'altare che entrando resta alla destra, il quadro di s. Rosalia pittura di Antonio Van-Dych; gli stucchi poi sono del nostro valente Serpotta.

Sottoposto a questa chiesa è il piano del

PAPIRETO che suo nome trae da un picciol sinme che l'innondava; alle cui sponde vegetava il papiro. La parte superiore di esso è oggi ridotta a villetta circolare per pubblico passeggio animato in certi giorni d'inverno, e in certe sere d'estate dalla musica militare, adorno di sedili, e con un fonte nel mezzo.

È nel basso di esso la

CHIESA DI S. PROCOPIO, ove nel maggiore altare il quadro di Gesù Crocifisso fra due ladri è buona copia sall'originale di Michelangiolo da Caravaggio.

Di là salendo è a destra lo Spedale della Convalescenza, in seguito il palazzo arcivescovale cominciato nel 1460 dall'arcivescovo Simone di Bologna, cui è contigno il seminario de' Cherici, fondato nel sestodecimo secolo, il fronte del quale è rivolto a mezzogiorno, e a sinistra à la

CHIESA CATTEDRALE, mole magnifica e monnmento illustre della pietà e grandezza dell'arcivescovo di Palermo Gnaltieri Offamilio (1), il gnale nel 1170 ne imprese la edificazione che portò a fine nel termine di quindici anni, gotica nell'esterno e di moderno stile al di dentro, una volta forse moschea dei Saracini, e al cattolico culto destinata da' Normanni (2). Se più non esistessero, scriveva un moderno francese conoscitore delle belle arti (3), il palazzo di Granata e le moschee di Cordova, la cattedrale di Palermo il modello più prezioso sarebbe dell'arabica architettura, e dello stile orientale in tutta la sua pompa. Fu questo tempio rinnovato nell'interno dal 4781 al 1801, sul disegno del napolitano cav. Ferdinando Fnga (4), e tnttochè sia stato volere

⁽¹⁾ Pirri Sicil. Sacru, not. 1, pag 1 e 3.

⁽²⁾ Goffr. Malaterra presso Caruso Bib. Sicul. tom. 1, lib. 2, cap. 45.

⁽³⁾ J. F. D'Ostervald Voyage pittoresque en Sicile etc. Paris 1822, tom. 1.

⁽⁴⁾ Di Chiara Discorso istorico-critico sopra le chiese maggiori e cattedrali, pag. 26.

del Governo, non doversi alterare in menoma parte il gotico esteriore, uttaviar i si agginase la cupola; e questa di stile corintio, e varie statue furono allogate sui merii del prospetto, cosa all'arabo-normanna architettura contraria. Ha dessa da oriente ad occidente quattrocento palmi di lungbezza, e cento palmi ne è l'altezza, e si dilata per sessanta palmi: tre porte ne adornano il principale prospetto: una altra è a mezcodi dello edificio, una quinta a tromantana. Quattro artificiose torri i quattro angoli fiancheggiano, nell'ultima delle quali a destra è collocato un orologio a campana, e dalla parte del palazzo arciviescovale sta un grande companile.

Di vari arabeschi è caricata la porta principale; ma il portico che precede la porta del lato meridionale della chiesa è vieppiù degno di attenzione costruito nel 1430. Esso è sosteuato da quattro colonne con tre archi scuti che chiusi sono da cancello di ferro, nella prina delle quali a sinistra di chi guarda leggesi noi rabicia sircizione ricavata dalla sara vit del Coraso v. 55, che fa tradotta mirabilimente dal Tyschese e pubblicata dal Gregorio (1). Stendesi da questo lato un'ampia piazza cinta con diverse spezzature da una balaustrata di pietra bigia con sedili al di dentro e al di foroi, adorna di sedici marmore estatue; e s'alza i mezzo al piano la marmorea status di santa Rosalia che scaccia la peste (2) posta sar un alto triangolare piedistallo.

Entrando nella chiesa dalla porta principale se ne vede l'interno di stile corintio diviso in tre navi a forma di croce latina.

Distribuita in aedici archi è la nave centrale, nostenuti da pilastri, in ogun de' quali son quattro colonne di granito; le navi laterali han quattordici cappelle con isfondo, e tra lo spazio di ogni cappella e l'arco che le corrisponde della nave centrale sovrasta una mezzana cu-pola: helli sono quivi i due fonti marmorei dell'acqua santa e degni di tutta l'attenzione; quello a destra è della scuola del Gagini e quello a sinistra è un pregevolissimo monumento dell'arte.

L'altare maggiore nel coro è di diaspri, agate, lapislazzuli e legni impietriti; la predella coi gradini è di granito di Egitto, e la marmorea statua di Gosù Cristo risuscitato ch'è in fondo del cappellone

⁽¹⁾ Rerum arabicarum etc., pag. 137.

⁽a) Ercita nel 1744.

è lavoro (sebben non de' migliori) di Antonio Gagini, di cui pur sono (tranne due) le statue della tribuna un poco più grandi del vero, rappresentanti gli apostoli, e che vengono riguardate come i capi-lavori di quel famoso artista, e sotto le nicchie di queste statue sonvi i bei quadri di marmo a tutto rilievo che raffigurano il diverso martirio di ogoun di quei santi apostoli con espressione vivacissima di atteggiamenti, e con proporzione assai esatta di prospettiva (1). Sono quivi il seggio regale e l'arcivescovale: e il pavimento del coro è a musaico costruito di porfido e di verde antico. La volta di questo cappellone su dipinta da Mariano Rossi da Sciacca ed è pregevole per l'armonia del colore e per l'effetto del chiaro-scuro, se si vuol tacere delle non poche scorrezioni nel disegno.

La cappella destra con isfondo contigua al coro è destinata a conservar l'eucaristia, il cui maestoso ciborio è tutto di lapislazzoli, e l'altare è delle migliori pietre dure. La cappella del T di questo lato è quella del Crocifisso, la cui immagine su, in Palermo da Gerusalemme, trasportata nel 1219 da sant'Angelo carmelitano, e nell'altare sonvi dei rilievi in marmo assai pregiati della scuola del Gagini. L'altra cappella contigua del cappellone dalla parte dell'epistola è quella di santa Rosalia chiusa da cancello di rame: ivi son nelle pareti due quadroni a basso rilievo di marmo bianco, lavoro del palermitano Valerio Villareale allievo del Canova, dei quali l'uno esprime il memorabile prodigio della cessazione della peste mentre si conduceano in processione per le vie le sante ossa della nostra romita e in questo quadro tutto è severità di affetti e di tristi ma sublimi sentimenti (2); il secondo è destinato a manifestare il valore dei meriti e delle preghiere che a pro di noi dirige la saddetta nostra verginella al Signore. Tutto di argento è l'altare di questa cappella, e v' ha sopra una grande nicchia chiusa da cancello di rame, ove conservansi le ossa della Santa in un'arna di argento (3), in cima della quale è la statuetta della diva colla croce vescovale e l'anello di smiraldi e di brillanti di cni le fece dono l'arcivescovo Sanseverino; l'altra cappella del T nel braccio del

⁽¹⁾ Paolo Amalo Nuova pratica di prospettiva, tom. 1, pag. 6.

⁽²⁾ Giuseppe Turturici Su i bassi rilievi scolpiti dal sig. Valerio Villareale e giá collocati nella cappella di s. Rosalia nel duomo di Palermo, Palermo presso Lorenzo Dalo 1819 pag. 9. (3) Questa fu fatta nel 1631 ed è del peso di libbre 1298 5 6.

vangelo è dell'assunzione di Maria Vergine e il quadro è pittura del Velasques che ha tutti i meriti dell'arte, solo mancandogli un poco più d'effetto di chiaro-scuro. Nel coretto cvvi un quadro di s. Cristina bellissimo, pure del Velasques, l'altare è con rilievi della senola del Gagini. Osservabile è poi il quadro di s. Ignazio Lovola e di s. Francesco Saverio in atto, il primo di parlar colla Vergine che gli offre lo stendardo col nome di Cristo, e l'altro nella posizione di nno che divotamente ora; opera del Novelli sebbene non delle migliori. Stendesi nel pavimento una meridiana segnatavi dal celebre p. Giuseppe Piazzi, passando il raggio per un foro della capoletta che sovrasta ad una cappella; il diametro di questo foro, nel cui centro è il vertice dello gnomone è di sei linee e mezza (1), e corrisponde ad un millesimo circa dell'altezza, dimensione ordinaria che si dà a questi fori. Nella prima estremità della meridiana, punto in cui il centro della immagine del sole tocca il meridiano nel solstizio estivo, corrisponde na piccolo forame operato in an quadrettino di metallo. I punti poi ai quali il centro del sole corrisponde, entrando in ciascun segno dello zodiaco son segnati con altri piccoli bachi, e i due segni equidistanti dal solstizio ne' quali entra il sole sono rappresentati con marmo colorito in altre lastre di bianco marmo ai lati di ciascuno di questi buchi.

Finalmente restano quivi ad osservarsi all'ala destra dell'epistola le due cappelle che tra loro si commicano, ove son collocati i regii avelli che lan sempre destato l'ammirazione di chicchessia, essendo di si cecelsa magnificora che ne è la prisca maesità romana suguagitata, se non pur vinta (2). Sono essi tre di portido tutti di un masso, un altro di tavole di portido, e due altri di marmo bisaco, che le ceneri racchiudono di Ruggieri il re, dell'imperator Farigo VI, della sua moglie Costanza la normanna, di Costanza II l'aragonese vedova di Emerigo re di Ungheria c poi moglie dell'imperator Foderico, e dell'infanta Cuglielmo duca di Atene, e di Neopatria figlio del refederico II aragonese; e di tutti il più ornato è quello del-l'imperator Federico.

Or i suddetti avelli di porfido son fuori di ogni controversia opera

⁽¹⁾ N. Cacciatore Descrizione della meridiana del Duomo di Palermo.

⁽²⁾ Danieli I reali sepolori del Duomo di Palermo riconosciuti ed illustrati capit. n, pag. 35. Morritziro vol. II. 8

dell'età di mezzo (1), e si può fondatamento congetturare, che sinno stati lavorati no Sicilia, e cò di ordine de nostri sorenni (2). Nella chiesa finalmente sono osserusbili vari mediocri dipinti; e nella prima cappella a sinistra entrando, il battisterio di marmo scolpito nel 1797 da Filippo Pennio (3) è opera di lavorio grandissimo.

In nltimo in un pilastro nella navata destra trovasi il bellissimo quadro di s. Francesco di Paola che par tutto infiammato di divino amore gnardando lo scudo della carità, cui stanno attorno degli angioletti, stupenda pittura del Novelli: come pure nel Tesoro nna madonna scolpita dal Gagini. Uno stupendo sotterraneo è degno di esser visitato in questa chiesa madre: esso è opera de' tempi normanni costrutto dal vescovo Gnalterio II abbenchè a molte innovazioni soggetto per ridursi allo stato attuale; e vi si entra per alquanti scalini a sinistra del Coro. La sua forma è di un rettangolo se togli il circolo dell'abside. Centralmente vien tagliato da otto basse cilindriche colonne, quasi tutte di granito; diametralmente a queste poi, nel muro occidentale stannovene altre otto, e su queste colonne poggian de' capitelli, che sorreggono gli archi acuminati della volta, la quale nel muro orientale viene ad incastrarsi. Osservansi in questo muro sette cappelle semicircolari. In ciascuna cappella evvi un altare di figura paralellepipeda di base rettangolare e in ciascheduno d'essi poggia una statua lavoro del sccolo xiv. Stanno in giro nelle pareti ventuno arche sepolcrali, che oltre l'antica origine loro, ci ricordano i nomi di non pochi, tra' più illustri nostri arcivescovi. Qui vedesi una serie di rappresentazioni, tra di loro discordi, e confuse: le cose del medio evo, con mediocri sculti romani, e i resti degli ellenici scarpelli. tra cristiane e normanne ricordanze (4).

Ciò che d'importante rimane in fine ad osservarsi nella Cattedrale è il Tabulario che conservasi nelle sacrestia dei canonici.

È desso composto di dugento diplomi fra arabi greci e latini, il

⁽¹⁾ Danieli loc. cit. pag. 41.

⁽²⁾ Gregorio Discorni intorna alla Sicilia, tom. 2, n. xxxvu, pag. 4.

⁽³⁾ Villabianca Diario polermitano tom. 20, pag. 105 mss. nella libreria del Comune di Palerino.

⁽⁴⁾ Giovanni Compagni L'angico ipogeo del duomo di Palermo, sta nel Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia n. 204.

più antico dei quali è dell'anno 1083, e del quale potrà consultarsi valendone un esteso raggaglio il Catalogo da me pubblicato (1).

Uscendo dalla porta settentrionale della cattedrale alla parte opposta è il monastero e la

CHIESA DELLA BADIA NUOVA solto la regola di s. Chiara, le cui vicende sono state multissime.

La facciata guarda il mezzogiarno, e la figura della chiesa è di un paralellogramme, e l'architettara ne è di ordine composto. L'altare muggiore è tutto di pietre dure e l'egregio quadro della Trinità è di Giuseppe Patania situato però in cattiva luce. Dessa esprime la missione che da il padre Eterno al Figlio per compire il decreto

Della molt'anni lacrimata pace (2).

La secanda cappella dal lato dell'epistala è dedicata a s. Francesco di Assisi e il quadro è del Navelli, sebbece pessimmente ingrandito nella parte superiore. Di Novelli pur sono le pitture a fresco della volta: e nella cappella rimpetto, il quadro de' ss. Quaranta Martiri è una delle più belle opere del Martorana. I paliotti poi dei quattro altari suno di eccellenti agate siciliane.

Piegando per la via rimpetto alla chiesa e volgendo a sinistra per la via del Cossara, poco di là lantano s'erge la

Cuitas, e Collegio Massino de Pr. Gescitt (3): l'architettura di quella è di ordine dorico-romano, e la figura di un parellolgrammo: cesa racchiude otto exppelle con isfondo, nella prima delle quanti a fianco dell'epistola evri di riliero in marmo san Luigi Gonzaga eon diversi angeli, scultura d'Ignazia Marabitti: le colonne arabesette di ordine composito, l'architrave, il fregio, la carnice, e il frontispizio superiore sono anch'essi di marmo, e san lavoro di Antonio Gagini, già una volta esistenti cella chiesa di s. Spirito. Nelle pareti laterali di questa eappella sonvi due bei quadri che alludono alla vita di s. Luigi Gonzaga pittare delle migliari del palermitano Giuseppe Velasques che hanno un po'pi di effetto che per l'ordinario i di-

⁽¹⁾ Catalogo regionato dei diplomi esistenti nel Tabulario della Cattedrale di Palermo.
(2) Dante Pure, cant. 1-

⁽³⁾ Questo collegio fu cominciato nel 1580, e nel 1588 vi fecero la solcone entrata i padri; e la chiesa ch'era stata fabbricata assai prima fu in ampia forma costruita nel 1615.

pinti del Velasques non hanno. La rolta di questa chiesa fu dipinta dal messinese Filippo Tancredi, pittor facile, compositore, e coloritor bonno (1). Il collegio poi è maestoso, c veramente degno di attenzione, c la biblioteca che vi si trova destinata ad uso pubblico è magnifica e preziosa.

Useendo per la porta occidentale di questa chiesa, o pigliando la via che è a fianco della teste visitata chiesa pria di gingocre a Porta di Carini alla fine della via a sinistra è il monastero e la

CHIESA DELLA CONCETIONE dell'Ordine benedettino, essa è rivolta ad oriente, e la figura è di an paralellogramou i vii il quadro di Maria Vergine immacolata è di Pietro Novelli; e quello di s. Benedetto che distrude gl'idoli, è la prima opera grande posta in luce da Ginseppo Velasques.

Ritornando sulle impresse orme sin dore scorgesi a sinistra la via che sta rimpetto al convento dei ss. Cosmo e Damiano, e per essa diritto camminando in faccia al mezzogiorno, e poi volgendo a sinistra nella strada che guarda l'oriente, giugnesi in un bel piano ove sinnalra il

Moste Bella Piera (2). È questo di retlangolare figura, e di tro piani composto con un orologio a campana, e sovra evri l'immagine di Gesù Gristo sotto la figura dello Ecce Homo, che ne è lo stemma. Un portico gli sta inanati sostemato da quattro colonne di ordine dorice con tre architeravi e due stanze a Banchi.

Uscendo nella strada a sinistra poco di là distante sulla dritta cevi il convento e la

Caurs, pr. s. Acosvixo fondata pria del 1115 (3), e la facciata conserva ancoro intatta la sua retusta; la chiesa però fu rimnorata nel 1672. Varì quadri ragguardevoli quivi si ammirano come un s. Se-bastiano creduto di Fondalio cremonese, un s. Agostino del Carrega, un cecellente quadro di s. Nicolo Tolentino del Carrega, e due antichissimi quadri insieme posti rappresentanti uno la Madonna della Mazza, e l'altro nan Madonna col bambino.

⁽¹⁾ Ah. Luigi Latzi Storia putorsea dell'Italia etc. Ith. 4, epoca 111, not. (1), tom. 11, pag. 242, ediz. 3.

⁽²⁾ Istituito sin dal 1541, ma quivi cretto nel 1591-

⁽³⁾ Bonaveniura Attardo Monast. hist. August. Sicul., cap. x.

Di qua può drizzarsi il cammino al Monastero e alla

Caussa us s. Vtro (1), di rigorosa osservanza: ivi nella prima cappella del lato del vaugelo è il quadrone delle verginelle colla crossi sulle spalle, che ascendono pel calvario, e in picdi la famiglia del pittore, quadro dei migliori, e dei più leggiadri della senola del Novelli; quello poi di Maria del Carmine, e l'altro della Madonna del Rosario sono forse di Rosalia Novelli:

Da qui per varie vie può l'osservatore condursi al

Collicio de Mania de Gisso di mova fondazione, nella cui chiesa tutti i quadri sono del Patania e tutti bellissimi. Quello dell'altare maggiore rappresenta la Vergine con coro d'Angioli, con s. Vincenzo di Paola che l'addita e s. Giuseppe Calsanatio che mostra la sua regola. In un altro è s. Teresa che raccomanda a s. Giuseppe il nuovo Collegio. Nel terzo è s. Giuseppe col Bambino.

Di là può passarsi al

MONASTERO E ALLA CEUESA DE MONTE VERCENS di antica fondazione, la cui nonva chiesa fu cominciata nel 1687, col frostispitio ad oriente, e la facciata è di pietre d'intaglio. L'architettura della chiesa è di ordiue corintio-romano: in essa veggonsi se' finachi del cappellone due quadroni dipinti dal Borromans; sella prima cappella del lato destro a piè del crocifisso di rilievo è un quadro sopra tavola della Madonna della Consolazione dipinto a stile greco, donato una volta alla chiesa di s. Maria la Mazara dal conte Ruggieri; nella seccoula cappella il quadro della Nunziata è di senola del Novelli, e la volta e le mura furono nel 1722 dipinte da Guglielumo Borromans.

Uscendo da questa chiesa, e camminando pel vicolo che guarda la porta della chiesa, si viene in un piano ove è il monastero e la

Cintesa del Cancettiera fondata nel 1171 sotto la regola di s. Renedetto da Mateo Ajello saleratiano gran concelliere del regon, sotto Guglielmo II; ma la chiesa d'oggidi non fu riedificata che vero si 1500 poco più sopra dell'antica: la sua figura è di un paralellogrammo, nù vi ha di osservabile che un quadro di s. Benedetto del Velasques, le pitture del Carrega in mezzo agli atecchi, e il cappellone della chiesa che fi dipiato dal Novelli.

⁽¹⁾ Furono questi terminati nel 1630.

Uscendo dalla chiesa e introducendoci per lo stretto vicolo a sinistra nel Cassaro, e volgendo a manca sino alla piazza Vigliena, piegando alla sinistra per la via Macqueda si osservano la

Casa E Chiesa di s. Nisva de' pp. Crociferi. Questa casa è assai mesotosa e merita tutta l'osservazione, e la sua acala è di pietra di libeccio rosso. Attoccata alla casa è la chiesa cominciata nel 1601 e perfezionata nel 1600, e la figura ne è a croce latina, senza ale, e senza cupola, con T. L'architettura è di ordine dorico-romano, il quadro delle quattro palermitane vergini nel cappellone è la migliore opera di Gioachino Martorana palermitano, e di lui sono i quattro dottori a fresco. Nella sagrestia è poi osservabile un bel quadro di santa Cecilia forse del messinese Antonio Ricci soprannomato il Barbalugga, famoso disceptolo del Domecichio.

Lungo scendendo sino alla punta quasi della Strada Nuova l'ultimo edificio che ivi merita l'attenzione è il monastero e la

Cutasa petata Struatra, cominciata dopo il 4600 della figura di un paralellogrammo. Sono in essa osservabili il moderno altare maggiore bello o prezioso, il quadro della Trinità nel cappellone di vago colorito e di bell'effetto, pittera del sac. Giovanni Patricola, e al lato dell'opistola nella prima cappella prossima al esppellone un bona quadro di s. Francesco in atto di essere stimmatizzato, pittura di Giovan Battista Carini.

DE' DINTORNI

Non si avrebbe che una idea imperfetta dell'eccellenza di Palenno, se dei suoi deliziosi dintorni la bellezza osservar si trascurasse: non puossi però stabilire un ordine come si è fatto per la città, onde visitati, sparai essendo qua e la: cominciando quiodi dall'uscita di porta Felice andremo descrivendo in giro questi dintorni, segnando quelle cose che più osservabili si stimano.

All'uscire dunque di questa primaria porta, atendesi sulla dritta il Fono Bondonico, amenissimo luogo di frequenza e di passeggio (1)

⁽¹⁾ Cominciato nel 1582 e compiuto nel 1734.

così bello e singolare che difficile è trovare l'eguale in altra città di Europa (1); sulla cui sponda evri un rislzamento largo sedici palmi e lungo poco meno di un miglio, tutto lastricato, girato da sedili, che mentre servono di riparo, apprestano la commodità di riposare.

Dalla parte opposta evvi il passeggio all'ombra degli alberi, e son ivi le statue di Carlo II, di Filippo V, di Carlo III, di Ferdinando III e di Francesco I.

Sta qui in mezzo nna loggia, ove nelle sere de' mesi caldi si dà un trattenimento di musica strumentale. Seguendo la via carreggiabile che è lungo la sponda a nove miglia

Seguendo la via carreggiabile che è lango la sponda a nove miglia dalla capitale son le campagne della

Bacasia che repatansi le più delliciose situazioni delle nostre ville con viste piacevoli, e con oggetti degni di occupare il naturalista e l'agronomo, ed ove trovansi le più magnifiche case di campagna della palermitana nobilità; e a poche miglia di qua in vetta di monte Catalfano vi sono anocra i resti di

SOLUNTO città abitata dai Fenici (2) ove l'antiquario si arresterà a vedere ciò che vi rimane di vetusto (3).

Ritornando sino all'estremità del foro borbonico alla punta destra di questa piazza è la

VILLA GIULIA (4) di quadra figura nel centro di ogni lato della quale evvi un portone, de' quali il primario è quello di rimpetto all' oriente che guarda il mare, formato da na mal costrutto portico, sostenato da colonne di marmo bigio.

La Egura del giardino è di un perfetto quadrato del perimetro di quattromila palmi. È nel ceutro una pinzza con un gran bacino nel mezzo, ore si solleva un atlante in marmo che sostiene un dodecadro su cui son delinesti dodici orologi solari, che segnano le ore alla italina.

Ornata è all'intorno questa piazza da quattro padiglioni, nno dei quali è destinato alla musica, che vi si fa sentire la mattina delle

⁽¹⁾ Carta Manuale di Geogr. ec., tom. 2, pag. 422.

⁽²⁾ Thucyd. De bello Peloponn., lib. 6,

⁽³⁾ V. i miei Cenni su la distrutta Solunto.

⁽⁴⁾ Costruita nel 1777, e così detta da Giulia Guevara moglie del vicerè Marco Antonio Colonna principe di Stigliano.

domeniche e nelle ore vespertine della state: il resto del giardino poi è sparso di laglii, di fontane, di montagnnole, di bagni, e fin di sepolereti e di boschetti; e nei quattro angoli son quattro cafechouse.

Rimpetto alla porta principale in fondo evvi un'altra piazza circolare ornata di statue, e nel centro di essa una fontana (cebhere poco clevata) ore sur una rupe sicole maestoso il Genio di Palerraco coi suoi enablemi (1) che il Rezzonico a pompa di filosofica erudizione credè l'emblema dell'anima del mondo considerata nel tempo che da principio al regno della notte, ed allorchè il sole passa a recare la vita e la luce nell'emisfro meridionale (2).

Gli sta dietro un ferreo cancello che da l'entrata nello stupendo ORTO BOTANICO bislungo di figura, lungo 120 canne e 39 largo, il quale è diviso in quattro paralellogrammi, ove disposte son le piante: è però l'ingresso principale di questo edificio dalla parte di ponente, e ivi presentansi allo sguardo tre edifici, dei quali i due laterali son due stufe e il centrale è lavoro veramente eccellente, architettato dal celebre M. Fourny, che serve di scnola, di biblioteca, di orto secco e di abitazione pel Direttore. E questo in forma quadrata, a dorici modi costrutto con due vestiboli, innanzi l'uno, e l'altro dietro, ornati di pilastri e di colonne scanalate di pietra, con una gradinata di selce, ove son due sfingi di pietra bigia: la scnola che entro vi si trova è circolare, e va coperta da una cupola. La fu augusta Maria Carolina beneficar volendo questo stabilimento un ricco dono gli fece nel 1799 di una magnifica stufa a vetri, che una si è delle più belle macchine nell'Inghilterra in siffatto genere costruite, già destinata per l'orto botanico di Vienna (3).

Uscendo dalla porta principale, e lungo la strada camminando che si stende a sinistra, per la prima via carreggiabile volgendo che si incontrerà a manca, si giugnerà al

PONTE DELL'ANMERAGIO così detto perchè fatto costruire forse nel 1113 a proprie spess da Giorgio Rozio di Antiochia granda ammiraglio del conte Ruggieri. Esso è formato da cinque archi a quarto tondo; eguali fra loro, da quel di mezzo in fuori, che è di larghezza e di

⁽¹⁾ È questa una delle migliori opere del Marabitti.

⁽²⁾ Rezzonico Opere vol. 5, ediz. di Como pag. 331.

⁽³⁾ Essa però non fu situata quivi che nol 1823.

altezza maggiore; tutti formati di riquadrate pietre con bella, solida e veramente romana costruzione (1).

Da questo ponte, dalla parte rivolta a mezzogiorno si va a

MAR DOLCE OVE esistono tutt'oggi resti di arabica magnificenza, e quel desso (se è da credere ai moderni nostri scrittori) che celebrato viene pel famoso lago di albehira.

Questa campagna giace a piè del monte Grifone, o come anche dicesi, a cagion di una chiesa ivi edificata

Morre pr s. Ciao, la cai roccia è calcaria intermedia o di transizione al par di quella degli altri monti che cingono la città di Palermo. In esso salendo dal fianco sinistro della chiesa su per l'erta s'incontra una grotta alta sal mare palmi 227, ove trovanni raccolte e depositate per opera della natura una grande quantità di ossa fossili, la più parte d'ippopot ami (2).

Ritornando sul principio della via a qualche distanza trovasi il convento e la

Cittesa di Antonio di Panova, ore nulla vha di osserrabile, tranne nan immagine, che venerasi in un divoto oratorio nel secondo cortile di quel convento, di Maria Vergine del Presepio ad olio sopra pietra, dipinta dal Norelli sal fare del Caravaggio.

Proseguendo il cammino dell'intrapresa via apresi a non molta distanza sulla sinistra una strada che dritto conduce al piano di s. Spirito ove trovasi il

Cauro Savro loogo destinato nel 1782 a sepultara del pubblico (3) in forma di due rettangoli ornati di colonne e di pilastri dorici: sono tra l'aja di questi dne rettangoli dodici divisioni, con trenta sepolcreti per ognosa; dei quali achiudeseno uno in ogni dne giorni che torna dopo un anno a riaprira.

Memorabile è questo luogo nella storia sicola, perchè quivi ebbe principio il celebrato vespro siciliano.

⁽¹⁾ Vioggio pittorico nel regno delle due Sicilie dedicato a S. M. Francesco I, e pubblicato di signori Cucinedo e Bianchi da Napoli 1828, 4 distribuzione, parte 11, Sicilia, 1 distribuzione, pg. 2.

⁽³⁾ Scinh Rapporto sulle ossa fossili di Moredolce e degli altri contorni di Polermo. Pel. R. Tipografia di Guerra 1831, pag. 5.

⁽³⁾ Ció fu per opera del vicere marchese Domenico Caracciolo-

Ritornando allo stradone che lungo le mura della città si stende, dopo buona pezza di cammino arrivasi in un bel piano, con nna fontana in mezzo, ovo girando a sinistra evvi il convento e la

CHIESA DI S. TERESA dei carmelitani scalzi, luogo già dedicato sin dall'epoca normanna, alla Vergine dei remedii (1). Son ivi varie pitture di attenzione degnissime, la maggior parte però di scuola: quello della sacra famiglia è di scuola del Novelli , e nella sagrestia vi è un quadro grande dello Stommer a lume di notte rappresentante san Giuseppe.

Volgendo per la strada rotabile che è a fianco di questa chiesa . breve cammino conduce alla

R. Casa del Matti un tempo noviziato dei pp. Teresiani scalzi, oggi luogo destinato alla cura dei matti, i quali vi passarono nel 1802.

Ouesto spedale non è gran tempo si è reso un oggetto di somma attenzione, ed è rinscito già rignardevole e per le fabbriche, e per lo trattamento che fassi a quegl'infelici, la cui maniera di vivere destava una volta qui stesso, l'orrore e l'esecrazione; mentre la sembianza di un serraglio di fiere presentava piuttosto che di abitazione di umane creature (2).

Nobili sono, ma semplici, gli ornati della facciata, la quale è veramente elegante ed attrae gli sguardi di chicchessia: l'edificio poi è diviso in dne dipartimenti, l'uno per gli nomini, l'altro per le donne; e ognano di essi in quattro aggregati, ove son collocati i matti. giusta le forme naturali della follia.

Ritornando nel piano di s. Teresa si potrà l'osservatore incamminare per la via, che stendesi diritto fuori porta nnova (3), e sulla destra incontrasi il maestoso

R. Albergo del Poveni (4) degno della grandezza di Carlo III che costruir lo fece: tatto posto in isola, di figura rettangolare e di semplice architettura. Stendesi il suo fronte, che è tutto di pietra d'intaclio 75 canne, e dieci canne s'innalza; e sonvi due ordini di fine-

⁽t) L'attuale chiesa però e'il convento sono opera del decimesettimo accolo.

⁽²⁾ Pisani Istruzioni per la novella real casa dei matti in Palermo, pag. 16.

⁽³⁾ Fu l'autore di questa deliziosa strada oruata di fontane e di sedili , che diritto conduce alla vicina città di Monreale il vicere Marc'Autonio Colonna nel 1580.

⁽⁴⁾ Cominciato nel 1746.

stor ettangolari, e un altimo di circolari, terminando gli estremi con due terrazzioi. La chiera che presentasi all'estrare nella faccista di rimpetto conserva di pregerole nella sagrestia un quadro della nascita di Gesti Cristo di Fietro Norelli. Trovansi poscia in questo sottane edificio dorantioi, lavatoi, scuole di filare e di far calzette, opificio di paste, lavori di cotone, stanze di telai per la tela; e il setificio portato a grado di eccellera:

Poco di la lontano, alla sinistra è l'antico quartiere di cavalleria detto i

Boncocown(1), edificio aracenico (2), come attesta l'istessa fabbrica, il disegno, la forma, i caratteri cufici, che ne adornano la sommità, pochi vestigi dell'antico muro del giardino, e parte del suolo della peschiera, che ivi esisteano, ed è por desso l'antica torre detta la Cuba (3). Adesso la cavalleria soggiorna nel nuovo quartiere pochi passi discosto da questo, ed è detto della Vittoria.

Non molto lungi da questo luogo a destra apresi una strada cui fa termine il convento e la

Causa Dei Pr. Caprecena. Precede alla chiesa ch'e rivolta ad occidente un picciolo portico, in parte coperto ed in parte no. Sotto la chiesa però è osservabile nos spazioso cimitero cominciato nel 1621, ove oltre varie casse, che racchindon le ceneri di molti ragguardevoli personaggi, olelle mara son distribuite tante inceibe l'una sall'altra sino al cornicione, in ognuna delle quali evi un cadavere già disseccato, coperto dell'abito cappnocino, con un cartello, che no indica il nome e l'anno della morte, e quivi

Co' morti a dimorar acendono i vivi

principalmente

Quando il cader delle autunnali foglie Ci avvisa ogni anno, che non meno apesse Le umane vite cadono, e ci manda Sugli estinti a versar lacrime pie (4).

⁽¹⁾ Chiamasi Borgogooni perché la prima volta vi fu allogato uo reggimento di cavalleria borgogoone.

⁽²⁾ Di questo palazzo fa menzione il Boccaccio Decamer, giornata 6, novella 5 come proprietà dell'imperator Federico.

⁽³⁾ Grede il Morso che così fosse stata detta forse per il gran portico tutto a volte coperte; dall'arabica voce Cubat che significa ossizo: io stimo però che provenga dalla voce Kaubut che significa costa quadruta; il perché el-Kaubut vien chiamato il tempio della Mecca.

⁽⁴⁾ I sepoleri d'Ippolito Pindemonte.

Uscendo nella via di Mezzomonreale è convenevole andare ella città di

MONBEALE cui la via conduce; città edificata nel duodecimo secolo da Guglielmo il buono, lontana da Parramo quattro miglia, e che può quasi riguardarsi come un falsoborgo di questa capitale, tante sono le abitazioni costruite sulla via che dall'una città all'altra ti mena; ed ivi sono degnissimi di attenzione la cattedrale, monumento pregevolissimo del gasto del xu secolo, di ricca, severa e dignitosa greca architettura attemperata coll'arabesca, edificato da Gnglielmo detto il buono nel 1174 (come credesi da taluni), per la costruzione del quale non so perchè il sig. Seroux d'Agincourt (1), il Rezzonico (2), e molti altri avessero preteso, che fossero stati impiegati greci artisti. In essa sono riguardevoli le sontnose porte di bronzo con istorie sacre in mezzo rilievo fatte nel 1186 da Bonanno pisano, forse quel desso ch'avea effigiate quelle della Primaziale di Pisa; e il monastero dei Benedettini, nella scala del quale evvi un eccellente quadrone ad olio del Novelli, che, a giudizio del chiar. Saverio Scrofani (3), esprime l'istante in cui il santo abate benedettino Oterio porge al pio cavaliere Ugone signore di Gargialissa, che guerreggiava contro Guglielmo conte dei Pitti in favor di Ilderberto conte di Petragorico, uno dei dne pani ch'egli aveagli domandati, di quei onde nutrirsi i suoi monaci, assicurandosi con vera credenza potersi con quel cibo da qualunque pericolo della intrapresa guerra riparare (4), abbencuè, secondo una costante tradizione di due secoli, non mai contraddetta (5), scriveva il ch. p. don G. B. Tarallo, non rappresenta che s. Benedetto, il quale sotto il simbolo del pane porge la sua regola ai vari capi d'ordine e monastici ed equestri, che hanno il suo istituto seguito, e che gli fanno intorno corteggio e corona. È quivi stesso posto a rincontro un bel quadro del Velasques, che figura Guglielmo II ne!l'atto di ritrovare il tesoro.

Da Monreale pnò salirsi al

(a) Opere loc. eit. pag. 39.

(5) V. il Giorn. suddello, n. cynt.

⁽¹⁾ Histoire des arts par les monumens, som. 1, chap. axt, pag. 71.

⁽³⁾ Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia, n. 11 e 111. (4) V. Acta Sanctorum Bollandis. e tom. 3, cap. 3 de sancto Benedicto.

MONASTERO DI S. MARTINO DELLE SCALE de' pp. Benedettini cassinesi, a sette miglia circa da PALERRO, che fondato (come credesi) da s. Gregorio Magno ha in progresso molte vicissitudini sofferte, e ivi ammirasi varietà, ricchezza e gusto.

Egli è però meno ripida la via detta di Boccadifalco, che ivi conduce. Si va ad esso per alcani monti che formando pressochà una cacla acquistarono al monastero il sopranome di de scalir, e questa presenta una valle, che offre delle belle vedate, e ivi vegetano alcune macchie d'erbe, le opunzie e gli nlivi; e gli stessi aloe fra gli scogli spontanei vi nascono e foriscono taloro.

La chiesa ha un rignardevole organo, e an fonte il cui piede è lavoro greco-romano. Nei quattro pilastri del T sonvi quattra preziose statue di pietra di paragone. Sta nella cappella grande del lato dell'epistola un bel quadro del Novelli, che si stima uno de' migliori di quel celeberrimo artista; col quale si mostrano in un bel punto di scena i principali ordini religiosi, e militari cavallereschi che hanno seguita la regola di s. Benedetto: ivi le teste de' monaci e de' cavalieri sono vivissime e parlanti, cosicchè Tiziano stesso non le poteva far meglio (1). Anche da ammirarsi sono nella chiesa nn s. Domenico di Silos dello Spagnoletto, e un s. Ginv. Battista del Paladinn che predica nel deserto. Nella sagrestia evvi una Madonna col bambino di Annibale Caracci. Il monastero pni è de' migliori d'Italia, e ben architettato ne è il frontispizio, nel cni centro apresi la porta maggiore, per la quale entrasi in un vestibolo coperto, sostennto da sedici colonne di bigio marmo; e in fondo evvi la statua equestre di marmo bianca, lavoro d'Ignazio Marabitti, rappresentante s. Martino che con un povero la sua gnerresca clamide divide. Ergesi alla destra con balaustrata di alabastro delle vicine montagne la magnifica scala che in nn salone introduce, alla cui punta è il mezzo-busto di Pio VII dello scarpello di Pennino, e che dà l'ingresso nel quarto del padre Abbate ove son raccolti bellissimi quadri, fra' quali primeggiano una sacra famiglia del Tiziann molto commendevole pel colorita; una nascita, e un s Giacomo esercitatore di Gherardo Hundhorst o Hunthorst; un s. Francesco d'Assisi del Muziano; un paese del Le Bran; una scena

⁽¹⁾ Rezzonico Opere vol. 5, ediz. di Como 1817, pag. 66.

campestre di Bassano il giovine; la creazione di Giacomo Bassano; un ritratto, il martirio di s. Lorenzo, e uns mascita del Novelli; una deposizione di Cristo dalla croce, e il propiori ritratto del Vandyck; una s. Paolo primo eremita, e s. Pietro che pisnge il sno peccato dello Spagnoletto; e Giuditta che recide il capo ad Oloferne della scuola di Raffaello. Nel refettorio detto di state vedesi nella volts una dipintura a fresco del Novelli, pennelleggiata con tocco magistrale e risolato che rappresenta na negiolo, il quale sostiene in aria per il capelli il profeta Abacco, che va a soccorrere di cibo Daniele giacente nella fossa dei leoni, opera stupenda, mirabilmente eseguita, tuttochè di difficilissima idea.

Questo monastero poi conserva una pregevole libreria, ricca di ben 15,000 volumi (1), un bel museo, ed un elegante medagliere (2).

Nella camera che da ingresso alla libreria evvi una bellissima Annunziata di Fietro Novelli di uno stile e di un colorito assai grazioso, di ogni encomio degnissima, ove la figera della Vergine è veramente espressiva, e quell'angelo Gabriele che la saluta fa risovvenire di quel Gabriele del Dante

> Che non sembisva immagine che tace Giurato si saria, che I dicesse ave (3)

un'Erodiade del Gnercino, e nna nascita dello Spagnoletto.

Nel noviziato poi di questo monastero, è nna tela bella assai del Novelli a mezze figure rappresentante la s. Vergine col bambino, s. Scolastica, e s. Benedetto.

Scendendo di nuovo sino a Porta Nuova prender puossi la via che è la prima a destra all'uscir di essa porta, e che forma all'entrare un bivio, del quale scegliendo per ora la strada a sinistra, si va al tanto rinomato

⁽¹⁾ Salvatore M. di Blasi Relazione della nuova libreria del Gragoriano monastero di san Martino delle scale, inscrita negli Opuse. Sicil., tom. 12, pag. 103 pè so come il Rezzonico Opere tom. 5, ediz. di Como 1817, pag. 74 credè che possa ascendere a 45,000 volumi e forse più.

⁽²⁾ Breve ragguaglio del museo del monastero di s. Martino delle scale del p. d. Salvatore M. Di Blasi inscrito negli Opuse. Sic., tom. 15, pag. 47 a 82.

⁽³⁾ Dante Purgat. cant. x.

PALAZZO BELLA ZISA (1), edificio saracenico (2), il cui esteriore conserva la naturale sua antichità, sebbene molte innovazioni sofferte abbia nell'interno per opera di Guglielmo I, e tali e tante che Romualdo salernitano (3) s'indusse a dischiararnelo fondatore. Formato è desso di quadrate pietre, ed un prospetto presenta novanta palmi lungo, ed alto sessanta; uel mezzo del quale evvi una ben grande porta custodita da moderno cancello di ferro, e dall'uno e dall'altro lato di essa con nguale spazio avvene una minore pure chiusa da cancelli.

Entrando per la maggiore porta nn atrio trovasi, sulla sommità dell'arco del quale vi è una volta dorata: passato questo, vedesene nell'opposto della porta suddetta un'altra di pari grandezza, e ne soatengono il sott'arco ch'è ornato di musaico, due belle ed alte colonne di bianco marmo. Entrasi quindi in un atrio adorno di colonne, di musaico, e di pilastri, e son le mura incrostate di tavole di marmo. La volta poi è costruita alla moresca, come una pina ma incavata : acorgesi in fondo un fonte con due artificiosi gradini di marmo bianco, fregiati a musaico; e il pavimento ne è tutto di quadrate pietre di marmo anch'esso. Nel vestibolo è una fontana che scorrendo per lo mezzo del pavimento formavi un rigagnolo e canale e dne poco profondi quadrati. Una difficile cufica iscrizione dall'una e dall'altra parte del muro della porta intermedia si osserva all'altezza dei capitelli delle colonne che l'arco sostengono, la quale destò, molti anni non sono, l'attenzione del fu prof. Morso, che interessonne i primari arabisti di Europa, finchè ne ricavò lo interpretamento (4); nel vestibolo di questo antico palazzo dipinti sono alcuni a freschi di soggetti mitologici dal pennello del Novelli.

Vicino a questo palazzo, anzi prima di arrivarvi e sulla dritta è la CHIESA BELLA ZISA de' pp. del terz'ordine di a. Francesco in cui è riguardevole un quadro ad olio del Novelli rappresentante sant'Anna.

Ritornando al bivio, e pigliando ora la strada a dritta, trovesi in un orto rimpetto alla porta di Ossana, un'antica magnifica catacomba, nel 1785 dissotterrata dal principe di Torremnzza (5) che in sostanza

⁽¹⁾ Porta il nome di Zisa forse dalla voce arabica alaaziz che significa magnifico, eccellente,

⁽²⁾ Fazello dec. 1, lib. 8, pag. 133.

⁽³⁾ Presso Caruso Bibl. Sicul. tom. 2, psg. 870-(4) Morso Descrizione di Palermo antico ec. pag. 180 a 208-

⁽⁵⁾ Antologia Romana, vol. 12, pag. 1.

era un poliandrio, il quale ai tempi rimontava della signoria de Carlaginesi in Sicilia, e perciò anteriore di certo alla prima guerra punica (1): arrivati a Porta di Carini volgendo sullo stradone a sinistra si va al

CONVENTO E CHIESA DI S. OLIVA de' ff. minori di s. Francesco di Paola, edificio antico; ove cvvi un triptico dei magi, pittura sopra tavola, di Vincenzo Romano.

È rimpetto a questa chiesa dalla parte di occidente la bellissima Villa Filippina certta nel 1755 in forma di un quadrato circondato da archi a volta sostenuti da pilastri, su i quali corre in giro nna terrazza scoperta: quivi in parte delle mura dei portici dipiati furono da Vito d'Anna e da Antonio Manno la vita e i miracoli da Gesti Cristo oprati.

Ritornando lungo le mara e proseguendo il cammino, quindi si arriva al Borgo, da dove per una via si va a monte Pellegrino, da un'altra al Molo. Nella prima si veggono le

Gannu Paigioni, edificio magnifico nuovamente eretto e che riuscirà de' più cospicui in Europa.

Nella via che al molo conduce è da osservarsi la

R. CASA DI CORREZIONE a tale uso destinata nel 1786, essendo stata già un tempo quinta casa dei pp. Gesniti destinata agli esercizi spirituali di s. Ignazio.

È poco di la distante lo

Ansexale di cui cominciossi la fabbrica nel 1620 e le si diè compimento nel 1630; è desso atto alla costruzione di sciabecchi e di legni sottili, e vi stan rinchiusi molti serri della pena.

Gli sta appres so il

Control Navinco fondato nel 1789 da Ginseppe Gioeni (2), dei duchi d'Angio in una sua casa di campagna all'*dequa santa*, e quivi trasferito nel 1792 (3), opera necessaria in un'isola, da cui molti son venuti peritissimi nell'arte del navigare.

Seguendo il cammino è da andarsi alla dritta e alla sinistra: alla dritta vassi al

⁽¹⁾ Scinà Prospetto della storia letteraria di Sicilia nel secolo aviss, vol. 3 e 4, pag. 235 (2) Scinà Prospetto ec, tom. 3, pag. 13.

⁽³⁾ Villabianca Diario Palermitano xvII. p. 321. ms. nella libreria del Comune.

CASTELLO DEL Molo di figura quadrata, composto da tre piccoli baationi, da quattro cortine, da una piazza d'arme, da vari quartieri pei soldati e da una torre quadrata.

Di qua è il

Moto che sa cominciato nel 1567 e compiuto nel 1590, stimato un miracolo dell'arte e da tutti celebrato per tale (1), veramente degno di compararsi..... alle sabbriche della romana grandezza (2).

Rettangolare ne è la figura, e vien da tuiti i venti difeso, transe dallo scirocco e dal levante che ne difficultano l'uscita, come malagerole ne rendono l'entrata il libeccio e i venti di ponente; gli si stende la glesso doppia ed ornata aponda di larghe pietre al coi termine è la

LANTERNA DEL Molo, picciola fortezza così detta dal fanale con cui dà lume e fidanza alle navi in tempo di notte, eretta nel 1593 con un forte che custodisce la entrata del molo.

Volgendo a ainistra del Collegio nautico, a non molta distanza è il Lazzanerro, edificio importantissimo ed elegante, che fondato nel 4628 è stato ristorato, migliorato, accresciuto e decorato nel 4833(3). Finalmente poò visitarsi

Monte Pelenonno, che è a due miglia da Palermo, detto Ercia dagli antichi, e dagli Arabi nominato Pellegrin: abbonda questa monega di spato calcare, di spato luminoso in masas e quivi son sarà discare al naturalista l'osservare che nelle grotte e nei fossi che restano alle falde, grotte una volta e scogli in mezzo a quel seno di mare, ci abbiano millepore, cellepore, dentali, acetabulari, gorgonie, sertolarie, come pure la madrepora agalhus, e in copia e a gruppi la tubularia cormucopiae e la ramona, e i nummidii nello stato calcare spatoso. Ben alto è il monte e gira quattordici miglia nelle falde e nore nella sommita, a cui si assende per un magnifico cammino selciato di ciottole degao dei Romani antichi (à).

S'innalza nella stinca una torre d'osservazione per ispiare i mari, e

⁽¹⁾ Mashel Descrizione e relazione del governo di stato e guerra del regno di Sic., c. 10, pag. 19.

⁽²⁾ Leanti La stato presente della Sicilia, tom. 1, cap. 3, pag. 55.

⁽³⁾ V. Relazione del Lazzaretto di Palermo nel Giornale di scienne lettere e arti per la Sicilia, tom. 44.

⁽⁴⁾ Borch Lettres etc. lett. xv, pag. 113.

là è collocato un telegrafo; essendo quest'esso il luogo più alto della montagna, 1963 piedi inglesi elevato sal livello del mare (1); ore un pittore trova una delle più vaghe e variate romantiche acene che figurar mai possa: e sotto di essa torre è il santuario e la chiesa cretti in quel luogo estesso ore a 15 luglio del 1025 riurennessi le ossa di santa Rosalia, luogo alto sal mare 1474 piedi (2). Da qui il monte si stende verso tramontana in un piano forse di un miglio, e sul confine di esso rivolta ad oriente sall'alto d'un portico era situata quella statua colossale di santa Rosalia che mostravasi da lungi in mare ai maviganti.

All'entrar nella chiesa (la quale ha una collegitat stabilitavi nel 1779 (3)) trovari su restibilo coperto, sostenato da colonne di alabastro categnino, o cone chiamasi pietra succheruria che su quel monte abbonda; di la si passa in una portione della chiesa che sta quasi a cielo scoperto: infine entrasi nella grotta che è veramente pittoresca, e dalla parte del vangelo è l'altare di santa Rosalia. Giace sotto del-faltare riosperta da ricca veste la statua in marmo della santa, in atto di chiuder le luci nel sonno di una placida morte, lavoro stupendo dello scarpello di Gregorio Tedeschi fiorentino, con la hellissima testa appoggiata negligentemente su di una mano, mentre con l'altra tiene un crocifisso.

Ed ecce così compisto il giro della città e. de' ssoi distorsi, di molti de' quali, sebben riguardevoli, pure si è creduto non fare parola; giacchè ad su colto visggiatore non presentano delle cose molto considerevoli, transo delle hellissime vedate, le quali è assai meglio il veder coi propri occhi, che con l'altrai penna descriversi: tali sarebbero le ridenti campagne della Gandagna, di Sfernavavallo, di Boccadifialeo, di Baida, dell'Olivarza, dei Colli ec.

Troverà finalmente il forestiero presso i privati cittadini non pochi oggetti d'arte che meritevoli sono di essere osservati ; e molti tra questi, preziosi monamenti posseggono e di pitture e di antichità in magnifici palazzi in cui il lusso, il buon gusto e I comodo hanno profaso lo ricchezze.

⁽¹⁾ Scisà La topografia di Palermo ec, pag. 19-

⁽²⁾ Scinà loe- cit. pag. 18.

⁽³⁾ Villabianca Diario Palermitano, 10m. 10, p. 75 ms. nella libreria del Com. di Palermo.

CENNO

Delle feste popolari annuali in onore della patrona santa Rosalia che celebransi ne' dì 11. 12. 13. 14. e 15. di luglio in Palermo.

Giorno 11 alle ore 22 fa mossa il carro trionfale e da Porta Felice si conduce a Porta Nuova.

La sera la via Toledo è illuminata con doppia fila di piramidii e il Foro Borbonico delizioso per la usa pittoresca posizione, lo è vieppiù per una ben intesa illuminazione. Salla spinggia vedesi elevata una grandiosa macchina destinata a sostenere i magnifici foochi artificiali, il cui disparo sancede alle oro duo della sera.

Terminato lo sparo de' fuochi, trovasi la Villa Giulia elegantemente e con variati disegni illuminata.

Sino alle ore quattro è vietato lo scorrere in carrozza per la via Toledo come in tutte le cinque sere; dopo le ore quattro comincia il corso

- Giorno 42 alle ore 22 corsa. La sera illuminazione, e all'ora una della notte scende il carro illuminato da Porta Nuova a Porta Felice.
- Giorno 13 alle ore 22 corsa, e la sera come in quella del giorno 11. Giorno 14 alle ore 22 corsa. Indi la sera il vespro solenne nella Cattedrale illiminata magnificamente. E illuminazione non che per Toledo, ma anche della fonte pretoria.
- Giorno 45 la mattina vi è cappella reale al Duomo. La sera alle ore 24 avrà principio la processione alla quale prendon parte tutte le società e confraternite religiose per accompagnare l'urna preziosa ove son riposte le sacre ossa della vergine santa Rosalia.

MONUMENTI ANTICHI ESISTENTI IN SICILIA.

Nella provincia di Palerno.

Palermo — Calidario diruto vicino al castello saraceno-normanno di Maredolce. Sepolereto fuori porta d'Ossuna.

Solunto oggi Solanto — Pochi avanzi dell'antica città. I monnmenti furono trasportati nel Museo dell'Università di Palermo.

Nella provincia di Messina.

Tindaro presso Patti — Teatro. Gran fabbricato romano. Avanzi di mura. Pavimenti a mossico.

Nella provincia di CATANIA.

Catania - Teatro. Anfiteatro. Bagni termali. Sepoleri.

Taormina — Teatro. Grand'edificio romano. Cisterne. Avanzi di un tempio convertiti in chiesa di a. Pancrazio.

Nella provincia di Noro.

Sito di Camerina — Vestigi dell'antica città di Camerina, tra finme Frascolari e Canforani, cioè presso a. Croce, tra torre Ponentina e i paraggi di Scoglitti.

Spiaggia della Guglia - Rovino di Eloro vicino Noto.

Acre oggi Palazzolo — Sito di Erbesso. Teatro. Odeo. Molti sepolcri antichi.

Siracum — Avanzi delle astiche mura. Castello Curiale nell'Epipoli. Tempio di Minerra, oggi cattedrale. Avanzi del tempio di Diana. Fonte Arctusa. Finme Anapo e fonte Ciase, Tentro. Anficettro. Strada sepolerale. Sepoleri. Necropoli di a. Giovanni. Ara lunga uno stadio ricordata da Diodoro. Latomie. Orecchio di Dionisio. Fiscina. Begno di Venere, ed altre satichità dirrate.

Nella provincia di Gergenti.

Gergenti - Tempio di Giove Polico, ossia Conservatore. Tempio di Cerere e Proserpina. Tempio di Giunone Lucina. Tempio di Ercole. Tempio di Esculapio. Sepolero di Terone. Tempio di Giove Olimpico. Tempio di Castore e Polluce. Tempio di Valenno. Oratorio di Falaride. Condotti Fedeci. Sarcofago in marmo bianco uella Cattedrale oggi foste battesimale.

Sciacea — Antiche terme ed autro caloroso uel moute s. Calogero ricordato da Diodoro come una delle opere di Dedalo.

Eraclea — Rovine di Eraclea sulla destra riva della foce del fiume Platani fra Sciacca e Siculiana.

Nella provincia di TRAPANI.

Segesta — Tempio. Teatro. Pochi avanzi delle antiche mura. Bagni caldi presso Calatafimi.

Erice oggi Monte san Ginliano — Pochi avauzi dell'invasamento su cni poggiava il tempio di Venere. Qualche avanzo delle mura.

Mozia oggi Isola di Pantaleo — Pochi avanzi delle mura, ed una porta dell'antica città.

Lilibeo oggi Marsala — Propriamente al capo Boeo piccoli avanzi di case romane.

Selimunte — Sette tempt fra' quali uno piccolo ed uno vastissimo sulla destra riva del fiume Belice. Scolture trasportate nella Università di Palermo.

Nella provincia di Caltanissetta.

Gela — Rovine di Gela presso Terranova.

Terranova — Una colonna.

BAGNI MINERALI DI SICILIA.

Quelli di Termini a 24 miglia da Palermo.

Quelli di Sclafani a 16 miglia da Termini verso Scirocco, a 40 miglia da Palermo.

Quelli di Sciacca ad un miglio di essa città verso Ponente a piè del monte s. Calogero, a 64 miglia da Palermo.

quelli di Cefalà a tre miglia da Ogliastro sul cammino della vettura corriera da Palermo a Messina, a 16 miglia da Palermo.

Quelli di Ali a 215 miglia da Palermo, sul cammino della vettura corriera da Palermo a Messina.

Quelli Segestani tra Segesta, Calatafimi, e Castellammare, antiche terme.

CENNI

LA DISTRUTTA SOLUNTO

CENNI SU LA DISTRUTTA SOLUNTO

Molte erudite controversie agiate iutoruo alla distrutta Solanto an tichiasima città della nostra isola, iu uua aduusuza di colte persoue, uella congiuntura di essersi parlato degli ultimi scavamenti iu quella eseguiti, han dato origine a questi pochi cenni che ora presento al Pabblico: e siccome in qualche punto ho riferito delle opinioni diverse da quelle che comunemente sosteneausi, ho voluto adesso con qualche ordine riunire tutto ciò che da me si disse, foudato, come io lo credo, sull'autorità dei più accernati seritori, e asotuento da savon gridizio.

Si ergea la città della quale ci faccismo a ragionare sur un pian ineguale scusibilmente inclinato verso il SO, nella riviera settentrionale, tra Palermo e Termini imerese, dodici miglia distante dall'una e dall'altra di queste città. Le rovine di essa si veggono sulle alture del monte Yalfano o Catalfano, che è uno di quelli che circondano l'amesissimo palermitauo territorio, e che iunulzasi tra il fiume Eleutero (1) e quel ramo del fiume Imera che sbocca nel mar Tirreno, il quale dicesi fiume di Termini (2). Stare essa dalla parte orientale sopra inaccessibile pendice, che inespugnabile la rendeva; quasi due miglia ne era il circuito, e na muro robustissimo di grossi macigni squadrati la ciugea, del quale in gran parte essitono tuluni avansi verso il NO,

MORFILLIAGO vol. II.

⁽¹⁾ Volgarmente chiamasi fiume della Bagaria-

⁽a) L'alterza di monte Catalfano sul livello del mare si computa, giusta la misura presane dal capitano Guglielmo-Errico Smith, 1035 piedi inglesi.

con una larga strada a sinistra incavata nella rocca, cominciando dalla cava dell'aspide (1), della quale un lungo tratto ricoperto da cespugli tuttora sussiste; quantunque in molte parti rovinato per le acque piovane che dalla sommità del monte discendono: e questa, il declivio del monte agevolando, comodo accesso agli abitanti apprestava, su per la montagna a lunghe giravolte pianamente conducendo. Essa a pochi passi dalla città formando un bivio, in due strade si dividea, l'una delle quali il lato occidentale, e l'altra la parte orientale del monte costeggiava.

Credesi che fosse stata in tre parti divisa la città, e che abbia avuto ingresso da una sola: a me nondimeno sembra, per quanto mi è stato possibile di attentamente osservare, che fosse stata divisa in due parti da una vallata, che dalla sommità del monte discende e guarda il mezzogiorno, e che appunto ivi la città terminasse, laddove il mare rignardasi, e verso il levante, dove un gran precipizio va a finire al prossimo lido.

Varie quistioni sono insorte rignardo al vero nome di questa città ed alla sua etimologia. Essa dai Greci fu chiamata NOAOEIN ed abbreviatamente ΣΟΛΟΥΣ (così come da TAPOEI n'è venuto ΥΔΡΟΥΣ e da ΠΥΞΟΕΙΣ si è fatto ΠΥΞΟΥΣ); dai Romani poi SOLUNTUM e SOLENTUM ed anche SOLUMUM e SOLUCTUM: e siccome nella Cilicia eravi una città detta ΣΟΛΟΙ, i gramatici od i copisti dei secoli posteriori, quei nomi confusero, e quindi dierono occasione ad immaginare assurdissime chimere. Inoltre gli abitatori di Solunto sono chiamati da Diodoro siculo (2) SOLENTINI, da Cicerone (3) in alcuni esemplari SOLUNTINI, in altri SOLENTINI, in un'antica iscrizione SOLONTINI, in una medaglia del museo Teupoli (4) ΣΟΛΟΝΤΙΝΙΩΝ, ed in un'altra presso Filippo Paruta (5) COΛΟΝΤΙΝΙΩΝ. Il disparere è nato da quel passo di Stefano bizantino (6) ove sta scritto: SOAOYS woles Kilinias as Enaraios ev

⁽¹⁾ Volgarmente chiamasi Cava dell'aspra. (a) Bibliotheca historica, lib. xiv.

⁽³⁾ In Verr. lib. 3, c. 43.

⁽⁴⁾ Pag. 1301.

⁽⁵⁾ La Sicilia ediz. di Lione 1697, pag. 54, lav. 77.

⁽⁶⁾ De urbibus edit. Amstel, 1678, pag. 613.

Ευρώπη. Ma questo certamente sarà stato un errore di scrittura, niente difficile a succedere; e che debba leggersi invece di wolis Kilinias città della Cilicia wolis Sixelias città della Sicilia; poiche essendo la Cilicia una provincia dell'Asia, non è verisimile, che Ecateo, avendo scritto altronde dell'Asia, avesse voluto parlare di Solus come città di Cilicia in Europa (1). Onesta città Solus poi nella Cilicia, non vien celebrata da alcuno, ne altra Solus nell'antica geografia si conosce, tranne questa di Sicilia (2).

Molte sono le spiegazioni, che di questo nome hanno dato gli eruditi. Ecateo seguito da molti storici de' tempi andati, ci parra che Ercole venuto in Sicilia, ucciso avendo un famoso ladro nominato Solunto, il quale abitava in un monte non lungi da Palermo, abbia poscia dalla morte di lui dato il nome alla città di Solunto; sed id merito viri docti irriserunt, licet inde recentiores scriptores Siculi avide hanc narrationem arripuerint scrisse il dotto Pietro Burmanno (3) rigettando tale opinione, e accomodandosi di buon grado a ciò che pensonne il D'Orville (4), il quale scrivendo di questa città disse, aver preso il nome a figura collis in quo sita fuit, qui referebat discum lusorium. Ma checchè se ne voglia pensare, a me sembra più naturale. ed alla verità più vicina l'opinione dell'eruditissimo Samuele Bochart (5), il quale così si fece a discorrere della nostra Solunto: Urbs SOAOEIS vel SOAOYS nomen accepisse traditur a Solunto viro in hospites inhumano. At vera nominis origo patet ex situ quem Fazellus... describit (dec. 1, 1, 8.) Urbs in loco tam praerupto, et confragoso condita dicta est a Poenis selaim rupes; unde Graecis SOAOEIS solois, quae mutatio prorsus est analogica. Ciò sembra troppo facile ad esser accaduto; e così come dall'eccellenza del porto acquistò il suo nome Palermo, pare che similmente dalla scabrosità del sito prese la denominazione Solunto, il cui nome in seguito sarà stato con qualche alterazione profferito.

Facendoci ora ad investigare l'origine, i primi abitatori, e il tempo

⁽¹⁾ Thom. De Pinedo Comm. ad Steph. Byz. edil, Amsl. 1678, pag. 613.

⁽²⁾ Cellarius Orbis antiqui notitia, 1. 1, 1. 2, c. 12, § 55, pag. 199.

⁽³⁾ Comment. ad Numism. Sicul. pag. 432. (4) Sicula c. 1v, pag. 33.

⁽⁵⁾ Geogr. sacr., lib. 1, c. 27.

della fondazione di Solunto, incontriamo sulle prime un ammasso di opinioni, non di rado mal fondate, di alcuni critici poco saggi, i quali hanno tali ricerche così inviluppato, che molto difficile oggi riesce stabilirne la verità scevra d'ogni pregiudizio. La maggior parte degli scrittori hanno dato alla città, della quale trattiamo, un cominciamento romanzesco e favoloso, mettendolo nell'età di Ercole. Altri l'han credata fabbricata dagli antichi Greci circa un secolo prima del famoso incendio di Troja: v'ha chi pretese essere stata opera dei Cartsginesi. Ma tutte queste sono state congetture senza solido appoggio; poiche tutto quello che di certo, intorno a ciò pnossi stabilire, si è che Solunto fu abitata dai Fenici, come attesta lo storico Tucidide (1). il quale, dopo aver detto che i Fenici vennero ad occupare i promontorii, e le isolette adjacenti della Sicilia per mercanteggiare coi Siculi, poscia soggiunse: ἐπειδή δέ οἱ Ἑλληνες Φολλοί κατά Βάλασσαν επεισεπλεον, εκλιποντες ταπλεία, Μοτύην, καὶ ΣΟΛΟΕΝΤΑ, καὶ Πανορμον έγγυς τῶν Ἑλύμαν ξυνοικισαντες ένεμοντο, che come tradusse il nostro dotto siciliano Valguarnera (2) importa: at ubi permulti Graecorum eo per mare adnavigaverunt, relinquentes pleraque Motyam, et SOLOENTEM, et Panormum prope Elymos, civibus frequentantes incolucrunt. Come ancora, sebbene non possiamo assegnare l'epoca certa di sua fondazione, nondimeno stabilir possiamo esserne antico molto il cominciamento, mentre Ecateo che ne fa menzione, vivea nei tempi di quel Dario, il quale cominciò a regnare l'anno 4° dell'olimpiade LXIV (3).

Finalmente sulla sna durata è da rilattere, che ne è certa la esistenza ai tempi di Dionisio il maggiore (4), di Agatoele (5), di Gerone secondo (6), e delle notissime guerre puniche, come attesta Diodoro siculo (7). Esisteva pure questa città ai tempi di Cicerone, quantaquattro anni avanti Gest Criato; giacotò quegli in una delle sue

⁽¹⁾ De bello Peloponn. I. vi.

⁽a) Discorso dell'orig. ed antichisà di Palermo, pag. 54.

^{(3) 521} anni a. G. C.

⁽⁴⁾ Questi usurpò il reguo di Siracusa l'anno 405 avanti di G. C. (5) Costui divenne tiranno di Siracusa l'anno 317 prima di G. C.

⁽⁶⁾ Questi sali sul trono di Siracusa l'anno 268 innanzi G. C.

⁽o) Gnern two

⁽⁷⁾ Loc. cit.

varrine (1) fa menzione di un certo Matrone di Solunto: Pasidea Matro Sclentinus, homo numma nobilitate, ezistimatione, viruta etc. Proseguiva pure ad esistere si tempi di Plinio (2), il quale fiori sotto l'impero di Vespasiano nell'anno settantesimo secondo dell'era cristiana. Come poi e quando fosse stata distrutta e da chi s'ignora, c solo può congetturarsi averla atterrata i Saracini od i Normanni.

Governandosi nei tempi andati da sè sole le città della nostra isola, soggetta essendo ciascona alle proprie leggi, e per conseguenza sussistendo come tante indipendenti repubbliche, aveva ognana la propria zecca, nella quale per comodo e per utile del commercio si monetava; or della nostra Solnnto, come di molte altre città, rimangonci anche monete (3). Ve n'ha di esse alcane, nelle quali si vede il capo di Minerva coperto d'elmo e di altri ornamenti, e nel rovescio vi si legge in nna corona d'alloro ΣΟΛΟΝΤΙΝΩΝ; altre ve n' ha nelle quali si ammira il capo di Ercole colla pelle di quel lione da lui ucciso, e v'ha nel rovescio in taluna l'effigie del verme ruga con caratteri pnnici, che ninno sino ad oggi ha saputo interpretare, in altre una specie di gambero fra sei glohi, i quali indicano certamente il valore della moneta: infatti in altre più piccole ma della stessa forma non sonvene che tre soltanto. Si vede poscia in parecchie il capo di Nettuno coronato d'ulivo, col tridente sulla spalla, e nell'opposta parte in alcune la testa di Minerva coll'usbergo, in altre un guerriero vestito di corazza, con la spada al cinto e collo scudo nella destra, genuflesso in atto di appolichevole, il quale si crede, come ricavasi da Diodoro. un soldato degli Egestani, fatto prigione dai Soluntini, vicino quel fiume che le città loro divideva.

Intorao poi agli avvenimenti di Solanto, poco consideretoli notizie ci si sono tramandate. È da Diodoro elegiata la sua fedeltà rerso i Cartaginesi, per essere stata ferma con le altre quattro città, Palermo, Ægesta, Entella ed Ancira, a non cedere, come le altre, a Dionisio et di Sircassa, che con la sua formidabilio armata sparenti la Sicilia

⁽¹⁾ Act. III. in Verrem, lib. 2.

⁽²⁾ Lib. 3, c. 3.

⁽³⁾ V. Castelli Siciliae veteres nummi pag. 69, tav. LXv11, e Auctarium I. ejusdem pag. 15, lav. v1.

tutta: come del pari lo stesso storico (1) ci uttesta essere stata Solonto una volta con frode espugnata dai Tindaresi. Seguirono i Solontioi nella prima guerra pusica la fazione dei Romani; ne più di questo si sa. Solamente in ultimo, se è da prestar fede alla testimonianza di Pietro diacono (2), allorche vennero i Saracini in Sicilia soffir Solunto una sunguinosa strage, e poscia la totale distruzione.

Restaci oru a far parola dei rimasugli, che si sono trovati nella città della quale abbiamo ragionato: e fin cominciando dalla sottopostu pisnuru, incontransi in essu untiche sepolture di forma lunga ed irregolare, nelle quali si son rinvennti ottimi vasi di terra cotta. Proseguendo a girare la montagon ed entrando nella città, ingombrato vedesi ogni luogo dai frommenti di vari rustici abituri: ammironsi per ogni dove, fregi, cornici, nrchitravi, capitelli di diverse forme e grandezze, taluni dorici, altri corinti; non pochi pezzi architettati, resto di pavimenti a musaico, di cisterne e d'infinite macerie. Evvi fra le altre cose entro una grande fosso, che formo le rovine di un edificio, una colonna scanalata bellissima ed intera, co' rottami di molte altre, le quali indicano essere state di qualche tempio; e dà luogo a fondursi questo scapetto l'esservisi negli ultimi scavamenti trovati gli avanzi di due belli candelabri semi-colossali di assai singolori forme e di una statua di pietra di mnestoso aspetto, rappresentante Giove sedente, che forma uno degli oggetti più stimubili del nostro museo: e gli uni e l'altra lavoro sono di romano scalpello.

Ecco quanto pnò dirsi intorno a Solunto, nè altro ci resta se non augurare al Pubblico che trovar si possano dei considerevoli monumenti nei nuovi scari da eseguiriisi, i quali meritar possano le penose fatiche de' nostri dotti archeologi.

⁽¹⁾ Lib. xtv.

⁽²⁾ In sup. hist. mort, D. Placidi Muratori Rev. Ital. tom. 4.

LETTERA

ALL'ABATE GIUSEPPE BERTINI

SOPRA UN PASSO DEL VI. LIBRO DI TUCIDIDE.

Il tacere, quando ci s' imputano in faccia al Pubblico errori che noi non abbiamo commessi, pruova non è di grandetza di naimo, ma di quasi certa reità: che se oltre a ciò vengono a torto dileggiati come cagione de nostri abbagli altri personaggi, il silenzio sarebbe degno di condana e di vitupero. Questa rifissione mi ha spinto a vergare poche linee in risposta ad una lettera a Lei diretta intorno a un passo di Tucidide da un Anonimo (inserita nel Giornale di sciente del ripe la Sicilia, a. z., tomo xvin. p. 1822 a 1882.)

L'autore della lettera avendo letto a caso, come egli asserisce, nei mi bervi cerni si la distratta Solunto un passo di Tacidite tradotto del ch. ab. Mariano Valgaarsera ha fatto la importante scoverta dopo cinque mesi di fatica, che vi tta assai male reso in latino.

Il passo è il seguente:

Έπειδή δε οί "Ελληνες Φολλοί κατά Βάλασσαν έπεισεπλεον, έκλιπόντες τα πλείω, Μοτύην, καὶ ΣΟΛΟΕΝΤΑ, καὶ Πάνορμον έγγὺς τῶν Έλύμων ξυνοκίσαντες έγεμοντο

che il Valguarnera tradusse:

At ubi permulti Graecorum eo per mare asnavigaverunt relinquentes pleraque Motyam et SOLOENTEM et Panormum prope Elymos, civibus frequentantes incoluerunt.

Or al nostro critico grecista, sembro una solenne gosfiaggine, l'esseris delto per mare adnavigaverunt xxix Didinosa ventoseritor; quasi che (ci dice) parlando di navigare non si debbo intendere che facciasi per mare: ma questo, signor Direttore, sarebbe un peccato filologico o certo che no, se una vogliamo accusare come errori di cui ogni triviula scrittore si tarebbe guardato, il navigat acquor di Virgilio, il natigat in undit di Ovidio, il natare in aqua di Vittuvio, il natare gore pontum di Pinio, il naure navigat di Manilio ed altre insumerevoli ed elegantissime simili espressioni dei classici scrittori, che in
questo ponto non risovvengonni alla mente. Ed e coa veramente in
movere le risa a chicchessia l'osservare, che questo sig. Anonimo
rigetta quella traduzione che si convineo dagl'intendenti della greca
favella essere la migliore, e non già la meno estata di tuttu quelle che
sono state finora pubblicate, e consigliandosi colla propria riflezsione
traduce così:

» Dappoiché quantité di Greci diresse la navigazione in quei lucchi o di mare (ossia alle parti marittime della Sicilia) i Fenici abban-» donarono la piu gran parte di cotesti siti. » Questa sarebbe veramente una melensaggine; giacchè non potea esser diretta la navigazione al centro della Sicilia, ma alle parti marittime.

Il sig. Anonimo passa al secondo sbaglio, e mi accusa che la versione latina guasta quest'altro senso di Tucidide, il quale sulla sua autorità dice così: « Comparsi i Greci in quei luoghi i Fenicii abbandenata la più gran parte, appunto per non rimanere sparpagliati c deboli (grazie ai suoi lumi abbiamo sapnta la cagione del loro ritiro) andavano a riunirsi di abitazione (naturalmente cammin facendo; il testo dice evéuovto andarono ad abitare: non abbia scrupolo il sig. Anonimo di spiegare per preterito, l'imperfetto del verbo yeux) in Mozia, Solanto e Palermo presso degli Elimi. Di grazia gli Elimi erano quei popoli presso i quali andarono ad abitare, ovvero Mozia, Solanto, e Palermo tatte e tre, o alcuna di esse erano alle vicinanze dei paesi degli Elimi? il testo dice Μοτύην, καὶ Σολόιντα, καὶ Πάνορμον, έγγύς ταν Ελύμαν; fatti sicuri non che dell'alleanza di quest'Elimi. Ancora un'altra dimanda: gli Elimi fecero allora alleanza coi Fenici, merce la quale furono essi fatti sicuri di non essere molestati dai Greci, o fidandosi della loro alleanza cogli Elimi? il testo dice: ξυμμαγία τε πίσυνοι τη τών Ελύμων; quanto dal brevissimo tragitto che di là Cartagine divide dalla Sicilia - Perdoni il sig. Anonimo; questo di la mi porta una certa confusione: di là deve intendersi di là dal tragitto. dall'abitazione degli Elimi, o pure da Mozia, Solanto e Palermo? il testo dice: uzi oti evreuden edanison when Kappedan Sinedias aneyer cioè perchè di la navigando, Cartagine è pochissimo distante dalla Sicilia. - Tutti questi dubbi nascono dalla sua elegante traduzione, ed egli ebbe la bontà di prevenirmi di un solo, che noo erami venuto in capo; assicurandomi che i Fenicii abbandonarono quei luoghi che prima occapavano appunto per non rimanere sparpagliati e deboli. In intta questa traduzione poi del luogo di Tucidide, sig. Direttore, poco o nulla l'Anonimo s'incarica della parola ξυγοικίσαντες; se non che riunendola con l'altra eve povto ne nsci spiegando: andarano a riunirsi di abitazione. Permetta però il sig. Anonimo che io le spieghi tutte e due negli stessi termini con cui egli crede la versione latina averne guastato il senso, cioè civibus frequentantes incoluerunt. Certamente nello Scrivellio dizionario dei principianti non si trova il verbo Euνοιχιζα; ma si trova bensì presso Scapula: e poi in quello di Enrico Stefano va accompagnato dagli esempii dei classici e significa una colloco, una abitare facio; item (nrbem) civibus frequento, civilatem aedifico. Nei vocabolarii latini il verho frequentare tra gli altri significati ha quello di popolare; così frequentare solitudinem Cicer . popolare un luogo disabitato. Or non mi domandi l'egregio sig. Anonimo, se quel civibus frequentantes appartiene alle tre città che allora si popolavano o agli Elimi vicini: non appartiene ne agli uni, ne agli altri, appartiene ai Fenici, lo sappiamo di troppo; nè io nè il Valgnarnera abbiamo diversamente creduto, traducendo civibus frequentantes incolucrunt. Dico anzi di più; che non può meglio tradursi l'espressione di Tacidide, che civibus frequentantes incoluerunt, ed è questa la costruzione del greco: Έκλιπόντες τα πλείω ένεμοντο Μοτίην, καὶ Σολοεντα, καὶ Πάνορμον,

ίγγὸς τῶν Ελύμον ξυνοικισωντές.

I Fenicii abbandonatane la più parte andarono ad abitare in Mozia,

I Fenicii abbandonatane la più parte andarono ad abitare in Mozia, Solunto e Palermo vicino gli Elimi; popolandole di nuovi cittadini.

In somma se bone riflettera il sig. Anomino e se comprendera il vero senno della versione latina, non avrebbe levato rumore censurando una versione di un famoso grecista, che sta a martello; e che conservando la proprietà della espressione dice lo stosso, che egli vuol farie dire men propriamente.

E pur fin qui il sig. Anonimo sarehhe stato degno di scusa; ma di ciò non contento volle cntrare in lizza con uno dei più grandi uomini dell'età nostra: e dopo nn insipido sorriso, che suo malgrado richiama

MORTILLARO VOL. II.

alle menti dei dotti la verila, passa a dire che l'illustre serittore delle Menorie di Empedocle, il chiaro tradutore della Gastronomia di Archestrato, il quale solo basta per riparare la perdita di quanti mi produsse per lo inonanzi la nostra isola grecisti rinomati, sia incianpato in un fallo della stessa natura. Veda, sig. Direttore, che pressurzione! Iutenda Ella aneor per poco ciò che quegli serisse, e veda quanta scempiaggine e quanta poco buona fedel — Or dice il sig. Anonimo:

Egli (lo Scinà) cennora con molo senno alla pagina 165 di questa sua opera (Prospetto della storia letteraria di Sicilia nol secolo xvin)
il fanatismo di Gaspare Sanzone, che volce la sua patria Mazara per
l'unica Sclimunte, e veglia il vero, non potea egli per tale rapporto
serirere quel che esrise. Quindi sul fatto di Sanzone agginaggio; a Conviene egli col Fazello che Sclimunte fu città antichissima, e che i
suoi primi abitanti furono cacciati secondo che ne raeconta Tucidide dai Megaresi sotto la condotta di Pammilo: » Or di quanto
squi si conviene a nome di Fazello e di Tucidide non trovani (con
rivernaza del nostro seritioro) in nessuno delli due storici.

Or come poté egli avanzare siffatta menogna? L'una delle due: o egli non ac la storia di Sicilia ed altros preche non esminare il fatto o per sè stesso o per l'opera di qualche persona intelligente di quella? o che egli ne sa, e perchè poi far promulgare l'errore sotto l'apparenza della verità? forse perchè lo Sciah non carando questi latrati dell'invidia trassurerabbe di rispondere, ogni lettore beverebbe l'errore sulla fede del sig. Anosimo?

Veda bene, sig. Directore, so l'Anonimo si fosse presa la pena di leggere l'Opera del Sazzone, che para ona abbia veduta, quastanque ci assicuri che lo Scinà ne censura con molto senno il funatismo, senza tanto imoltrarsi a scorrerla, subito alla pag. 2 avrebbe trovato citati i due ben chisri passi del Fazzello in italiano o quello di Tecidide, che noi per tranquillarlo abbiamo la pazienza di qui trascrivere tratti dagli originali.

Tucid, lib. VI.

Πρίν δέ άκκοτήνει, έτεσιν ύστερον έκκτὰν ή άντοὺς όικίσκι, Πέμμιλον πέμψαντες ἐς Σελινώντα κτίζουσι, καὶ ἐκ Μεγάραν τῆς μητροπάλεως δυσης άυτοις ἐπελλούν, ξυγκατάκτοι Queste, sig. Direttore, sono le precise parole di Tucidide, le quali, con riverenza del nostro Anonimo, dicono per Selinante assai più di quanto questi tradusse.

Senta cosa rapporta il citato passo, secondo la dotta tradazione del nostro chiar. prof. Crispi (1): rapporta non giù che i Megaresi spedirono Pammilo a fondar Selinante, ma che arendo inviato Pammilo in Selinante Il Liquitar velu-larres es Estaviora, vi fabbricano articorat. E qui si lolga oggi dabbio il sig. Annimo intorno al civibus frequentantes, le popolarono di nnovi cittadini, mentre articorat significa si fabbricano, omesse ginata lo stile di Tacidide lo particolo relative le o vi nelle voci Evrocucarette, e articoro:

Fazello Dec. 1, lib. 6.

» Hanc urbem (Schumsten) et ejus oran primos omniam Phoenices, bennisse criere Diodours, quibas postandoum pulsis anno mondi 35.55.

(at supputat Easebins) et centesimo post Megaram (at lib. v; Thuseydidi placet (Megarenses Siciliae indigense, duce Panmilio incolectrat. Megarenses (inqui) antequam e Gelose expellerentar, centum postquam illic habitare coeperunt annis, Schunstem misso illac
Panmilio condiderunt.

Fazello Dec. 2, I. 1, c. 2.

» Sed et anno quadringentesimo supra centesimum post Hyblam a Megarensibus occupatam, duce Pammilio, nora ex Megaris Graeciae » corum Metropoli accita militum mann, Selinantem in latere meri- » dionali sitam urbem et a Phoenicibus conditam, pulsis ex ea re- » ginoe conditoribas, invadunt et occupant.

Prima di scrivere, Ella lo sa sig. Direttore, bisogna con maturità pensare; o molto più quando si ba il ticebio di criticare i grandi uomini, ognun vede quanto si vuol essere misurato nelle parole, per non riportare l'affronto di giudicare con ignoranza, o di agire con mala fede.

Memoria sulle opere di scultura in Selinunte ultimamente scoperte di Pietro Pisani. — Palermo 1813, pag. 12, e 44.

LETTERE

CARLO BOTTA

LETTERA I.

PEL VIAGGIO DI SICILIA.

Per quanto ho inteso a dire Voi avete fatto disegno di viaggiar la Sicilia e vagheggiar da presso quest' Isola, i cui abitanti vi son tanto a cuore, come mi avete più volte nelle vostre preziose lettere annonziato.

A dir vero oga como istruito, non che un prodigio di sapienza come il Botta, debbe un omaggio a questa terra classica, cui i poti designarono per culla di vetustissime favole, a questa nobile parte della comun patria l'Italia, che offre ad ogni piè sospinto larga materia alle considerazioni dello storico e dell'artista, del filosofo e del politico.

Or se mai prendeste le mosse del vostro giro dal NE, costeggiando a occidente la Calabria, passato capo Vaticano scorgereste uno dei più hei punti di vista che interessar possano i viaggiatori. In faccia il capo Peloro che primo si offre allo sguardo dei riguardanti, a destra le issole Esicie da sotterranie fuochi innatza su sil livello del mare, a sinistra sopra il lido della Calabria Scilla, quella famosa Scilla albergo una volta terrihile del mostro a sei teste, che figurorvi la creatire mende del Cantor di Ulisse. Osserverete il faro, il movimento delle cui acque, oggetto di tante osservazioni e disamine vi sorprenderà senza dubbio. E posto più in terra vedrete la ridente e commerciante Messina, il cui porto, che la natura stessa le fece, uno è dei migliori del mondo. Non mancate quivi giunto di visitar la cittadella, la lanterna e I forte di s. Salvatore, chè degni sono delle voatre visite; e il creduto antro

dell'insidiosa Cariddi dave Omero cantò che la diva con vorticoso impeto traeva nel prafondo le navi.

Da Messina è da prender la volta di Catania, e da non trascurare il condurri a Taromina, paco distante dalle rovine dell'antichissima Nassu, ove osserverete il magnifico teatro, che è per vern uno dei più preziosi resti della siciliana grandezza.

Delizions è la via che da Messina ennduce a Catania, ch'è quasi di mezzo alla costa orientale della Sicilia ove le falde dell'Etna bagnate dall'Amenano lambiscuno il mare lunghesso la spiaggia. Ivi giunto avrete molte di che passere la curiosità negli avanzi dell'antico testro che per l'ampiezza e per la dovizia dei marui ondera fornito monumento è alcerto di altissimo pregiu, che esistente ancora allepoca normanna fu per comando di Ruggieri il conte distrutta, e le supreziose colonne destinate alla Cattedrale chegli a sant'àgata dedicava; dell'oden ad esso unito per un passaggio intermediu; del vasto malicatric e basterà se non altro a trattenera i per più giorni piacevalmente la compagnia dei dotti gioenii, e la visita di quel portentoso monte che grava gli omeri del fulminato Encelado. Singolar piaceva poi son sicuro che proverette nel passeggiare le falde di quella stapenda montegna delizione per le luro frutta, per le loro praspettive per la situazione loro.

Volgerete quindi a Siraeusa; ma non vi scordate del becirer di Lentini. Siraeusai... od quand criesce anocra imponente Siraeusa, e pel suo sito e per le memorie della sua passata glorial Fra le più rinomate città di che vantasi la Grecia niuna, tranaca Atene, potrà uguagitarsi a Siraeusa. Ivi vederte il teatro che Giocerona chiamo massimo, e Diodoro il bellissimo della Sicilla, ivi ... Ma chi potrà indicare le ninomerevoli rimasuglie che ad oggi passo vi s'incontrano, c che meritan lo studio dell'artista e dell'archeologo? Nel considerare quei campi ornai deserti, e quelle mesetose rovine non potrete for a meno di rammentarvi di quella opulentissima Siraeusa, potentissima, splendidissima. Visiterete la bella Aretusa presso al mare nel lato occidenta led di Ortigia, ma non crediate già di più rinvenirvi la vasta fontana, i pesci sacri, le acque di argento, e simiglianti concetti che esistettero solo nella imaginazione dei poeti.

Da Siracusa a Gergenti lunga è la via, e le non poche città per

le quali vi sarà dato di passare, v'interesseranno a vicenda in particolar modo. Arrivato in Gergenti l'idea che I luogo presenta s'ingrandisce a misura che si visitano le revine, cui non bastarono ventidue
secoli ad abbattere del tutto, e che alla mente si richiamano i fasti
della già lassureggiante e popolosa Agrigento. Il suo dorico tempio
della Concerdia che sta sull'alto di una rupe, esso solo certto già un
mezzo secolo prima di Pericle, meriterebbe la pena di un viaggio e
lo studio d'ogni antiquario. E pure oltre a questo evvi un tempio di
Giunone Lucina, gli avanzi del magnifico tempio di Ercole, quelli del
tempio di Vulcano, e di tanti altri ancora, la pretea tomba di Terone, la così detta cappella di Falaride, la preziosa arca sepolerale
che si conserva nel Duomo ov' è destinata a fonte battesimale, e il
eeleberrimo tempio di Giove Olimpico descritto dal siculo Diodoro,
oggetto d'interminabili dissmine, e fin di seissure fra' dotti, del quale
rimano ggi, sola e non intera la pianta.

Passerete poi a Sciacca, chè certo meritano una visita le rinomate Thermae Sclimuninorum: donde alla ferace di forti vini Castelvetrano presso oti giacciono le mesetose rovine di Selimante; sa le quali gigantesche reliquie gettando uno sguardo andrete in estasi, e a forza vi dovrà sovvenire di quegli sultichi Greci de' quali ogni azione era eroica, ogni impresa prodiciosa e colossale.

Non molte miglia si contano di là alla gentile e vagamente adorna Trapani, cui Virgilio secles a scena del v. libro del suo poema, nel ci ricinto e l'Erice, quel monte tanto noto all'antichità, ove particolar culto ebbe la madre di Amore. Nel val di Trapani, e precisamente sru un monte longi tre miglia a settentrione da Galatfini, Segesta, il cui tempio che ha fama per ogni dove, e l' cui teatro non è guari totalmente scoperto degni sono d'ultissima considerazione. In Morreale troverete la più magnifica cattedrale di Sicilia, opera stupenda dei tempi normanni anzi sorprendente; e presso Morreale non dimenticate i monsatero di san Martino dei pp. Cassinensi; chè dovrete certo maravigliare in veder opera si magnifica, posta in un sito ove non si crederebbe rivesnire che piccoli tugart, e modesti essolari.

V'incenterà finalmente Palermo (della cui antichità se non facesser fede gli storici invano cercheremmo dimostrazione ne' suoi monumenti) capitale splendida dell'Isola colla regolarità degli edifizi, colla bel-

MORTILLARO vol. II

lezza delle piszze, colla dirittura della sue strade, collo spirito dei suoi abitanti. Palermo vi mostrerà essere realmente magnifica nelle sue chiese, e ammirerole per mille preziosita don persenta e d'ogni genere e d'ogni età, e per tanti bellissimi stabilimenti: nè trascurate di visitar l'Ercta, il famoso monte Pellegrino sacro alla vergine Rosalia. E qui nt al guisa terminerete il piscevole viaggio, nell'accennarvi il quale così rapidamente ho avuto in animo d'invitarvi in realtà a venirci.

No crediate già che i costumi dei Siciliani sieno per nulla inferiori quelli degli attri Italiani, checchè ne dicano i maligni: voi ve ne avvedrete hen presti nel trattarii. Non è poi mestieri che vi dica nulla esservi in Sicilia di più ammirabile che un snolo fertilissimo sotto il clima più hello.

Non vi lasciate lungamente attendere, chè tutti in Sicilia desiderano potervi testificare la loro altissima stima, e in ispezialità

Il vostro affezionatissimo

V. M.

LETTERA II.

SULLA LEGISLAZIONE DELL'ANTICO REGNO DI SICILIA.

Voi mi chiamate ad on bel tema, invitandomi a darvi nas succinta, cronologica ed istorica notitia della legislazione dell'aminico regno di Sicilia. Ed io bea volentieri corrispondendo al desiderio vostro che con sollectifolire voltete adempinto, mi affertto a comarri quel che no en sappia, e conì come la memoria mi sugre gierrice, chè serebbe certamente cosa risibile voler fare vana pompa di sapere appo Voi che spiegate comizquila i vanni.

Roma, se mal non mi avviso, aotto i Re in generale altra legge non conobbe che l'arbitrio regale; e abbenche sotto il regno di Tarquinio il superbo ad istanza del Senato e del popolo siasi fatta da Sesto Papirio la collezione di tutte le leggi regie in un sol volume conoscinta col nome di Codice Papiriano, pure se ben si esamina tal libro altro non vi si trova che qualche legge rignardante la religione, e tutte le altre non mirano che alla guerra. Si sa da tutti che postasi poi sotto i Consoli, il popolo chiesela al Senato che per 5 anni s'oppose, sino a che al 300 della fondazione elesse Spario Albo, Manlio Mulso, e Sulpizio Camerino, i quali condottisi in Grecia, e raccolte le leggi dei Lacedemoni, degli Ateniesi, e degli altri principali atati della Grecia ne riportarono dopo tre anni un grosso volume. Per accomodarle però a' bisogni, e agli usi romani, oltre ai tre, altri sette magistrati furono eletti Appio Clandio, T. Gennsio, P. Sestio, T. Romilio, C. Giulio, T. Veturio, e P. Orazio, i quali ridottele quali stimaronle opportune, le fecero scolpire in dieci tavole di bronzo, e agginntevene

altre due furon solennemente pubblicate col nome di Leggi delle dodici tavole.

Tail leggi, voi ben lo sapete, non bastarono a governare il mondo omano; perció molte e molte se nea egginace di poi. Sicicho nell'anno di Cristo 272 un tal Gregorio pensò tutte raccorle, e cominciando da Adriano imperatore e giungendo a Valeriano e Gallieno, formonae un Codice che Gregoriano vena appellato. Da quella sino all'apoca di Costantino un altro ae compilò Ermogene, che però nominossi Codice Ermogeniano.

Pervennto Teodosio allo impero, fece costui nel 435 di G. C. raccogliere come è da tutti risaputo le imperiali costituzioni promulgate sino al sno tempo, e formatone un novello codice, questo fu detto Codice Teodosiano.

Di cesi tre Codici e di altre costituzioni promulgate in seguito Giustiniano imperatore altro Codice riunir fece a Triboniano, e lo rese pubblico nel terzo anno del governo suo, 529 di G. C.

Molti volumi intanto trovavansi altora scritti da valenti giureconalti che al numero ascendeano di duemila, oltre a trecento diecimila versi che conteneano sentenze di antorità gravissime: ordino quindi l'imperatore suddetto a Triboniano nell'anno seguente 530 perchè insieme con Doroto Menna, Cotantino, Giorani ed altri avesseo raccolto ciò che vera di meglio, e che fra lo spazio di tre anni fa riunito in più libri; e dessi per la varietà delle materie ebbero il nome di Pandette. Poscia perche furono coordinati ad esempio degli editti da Giuliano giurisconsulto sotto Adriano digesti, anche Digesti venneco appellati.

Pris però di pubblicare le Pandette o sia il Digesto stimò Giastiniano comporre quattre libri di Elementi per comodo degli stadiosi, che carò dalle antiche issituzioni di Cajo, Upiano e Marciano, e queste situizzioni die fuori il settimo anno dell'impero suo, appunto un mese prima di pubblicare i digesti, e propriamente nel dicembre 533. Indi pensò a correggere il Codice stesso, e un novello Codice riformato e corretto pubblicò l'anno appresso conosciute col nome di Codex repetitae praefectionis ripartito in dodici libri ad imitazione appunto delle dodici tavolo.

E poiche non tutti i casi erano stati in tali codici preveduti, po-

steriori costituzioni stimò Giustiniano di pubblicare in maggior parte dettati nella greca favella che Norelle s'addimandarono, le quali sotto l'imperatore Giustino ano successore raccolle e in latino tradotte col nome di Codex Novellarum furono conosciute, e tale traduzione appellasi Antenica.

Faron queste le leggi che emanó Cinstiniano imperatore; ma poiciba per le irruzioni dei Goti e de' Vandali molto diminuito trovavasi il soo impero in Italia, ore dell'intatto s'estinse per la nuova incursione dei Longobardi, che in Italia conservarono un lango dominio; perciò le sopradette leggi o in nissun tempo vi furono seservate, o per le nuove dominazioni vi furono dell'intatto sholite. Sicchè per sette secoli circa perdessene la memoria, e i popoli in quel tempo e sino al 1130 o al 1148 vissero satto le leggi dei Longobardi o aotto quelle particolari di ciascan lango.

Mossero intanto i Pisani, ajutando Lotario imperatore, guerra agli A-malitani, Scalezio e Ravanensi, e Dottenero In vittoria, e nel saccheggio di Amali città marittima vicino a Salerno ritrovarono i soldati di Lotario i volumi archetipi delle Pandette Giustinianee, e forono da tia i Pisani regulati, e perciò forono dette Pandette pinane; ma fattisi i Fiorentini padroni di Pisa nel 1406 impadronironsi di quelle Pandette, penero Pandette forentine cominicarono ad appellaria; Allora Iraccio ed altri eraditi emendaronle, e supplironvi ciò che I tarlo avevane corroso.

Credono alcuni, nè Voi l'ignorate, che cominciando a conoscersi la perfezione di siffatte leggi esse vennero a poco a poco introdotte dall'ano, altri però suppongono che l'imperatore Lotario secondo avesse pubblicato editto per farle osservare.

O introdotte dall'uso o comandate da Lotario aono queste le leggi che furon fia noi chiamate comuni. Ad esse si agginarero le coal dette Costituzioni municipali ch'ebber pure forza di legge, e che eran saddivise in Costituzioni, Capitoli, Prammatiche, Consuetudini, ed latrazioni del Consolato di mare.

E per dir prima delle Costituzioni. È da sapere che avendo dato opera l'imperature Federico a promulgare un codice in cui fosse il dritto nostro a miglior forma recato, v'inserì sacora le leggi dei re normanni, snoi predecessori, che volle conservate e mantenute. Fu tale

codice promulgato nel 1231, e volgarmente s'appella libro delle Contituzioni dei Re di Sicilia. Sono in esso più capitoli di re Roberto, di Carlo I, di Carlo II, e della ragina Giovanna trattanti di officii e di officiali d'armi, di leggi, di consustudioi, di feudi, di anocessioni. e di materie altre diverse.

Spenta la dominazione angioina in Sicilia, e rennti a governarci gli Aragonesi, furono questi nel bisogno di stabilire nnovo ordine di cose e mutamenti non pochi. Per lo chè varie leggi ancirono che volgarmente Capitoli s'addimandano, e che da riputaria meno non sono delle costituzioni nornanne e delle svere. Son primi quei di re Giacomo figlio a Pietro d'Aragona che regoò sino al 1292, e son di namero sesantaquattro trattanti di diverse materie concernenti ad officiali, successioni di feudi ed altro, oltre a diversi privilegi conceduti cioti: non esser permesso imporre gabelle nel regoo se non in quattro casi; non potersi mnitar frequentemente le monete, non potersi battere esse che una sol volta in vita del Re cc.; i quali tutti furon pubblicati nel giorno di sua coronazione e nel generale parlamento allora movemente celebrato in Palermo.

Dovendo re Giacomo condursi in Aragona per investirsi di quel regno alla morte di Alfonso suo fratello, lasciò il suo germano Federico al governo della Sicilia, il quale colle arme ottener volle la signoria di quest'isola. Cestodiciotto capitoli formò egli sei quarantanni che regno, che oltre alla conferma dei privilegi conecduti al regno dal fratello suo, ai quali agginnse quello di dorrer i Re di Sicilia dimorar in essa, e di non poter essi far patto veruno colla Chiesa seoza consenso espresso dei Siciliani, trattano di Crimine leuze Magistatia, d'asportazione d'arme, di successione di feudi, di servi, di proibizione di ginochi, e di altre materie diverse.

Pietro, di questo nome secondo per noi, successe a Federico suo padre. Morì egli nel 1342, e altro non formò che sette capitoli trattanti di conventicoli, di notari, di restituzione sulle cose, e altri.

Lasciò egli infanti Ludovico, Giovanni e Federico. Morì il primo nel 1355. Il terzo che successe per la premorienza del secondo morì nel 1368 e lasciò Maria unica figlia d'anni sei, ma nè Ludovico, nè Federico III formarono capitoli.

Ebbe Maria per tutore Artale Alagonio, ed in tal tempo invase Man-

fredo gran parte di Sicilia. Gnglislmo Raimondo Montecateno per non far nacire il regno dalla casa d'Aragona rapi Mari, traspottolia lapagna e maritolla con Martino figlio di Martino fratello di Costanza ana madre, e figlio secondogenito di Pietto d'Aragona. Ricoperò questi il regno, fece unico figlio chiamato Federico, che mori poco dopo di Maria, e gli saccessa Martino il giovine sno padre.

Ambidue insieme con Maria governarono il regno dal 4366 sino al 4410, nel qual tempo sessantotto capitoli formarono, trattanti del modo come regolarsi la casa regia, come disporre provvigioni per le fortezzo e pei castelli, come dar mantenimento alla gente d'armi del regno ec. E oltre alla conferma degli natichi molti altri privilegi essi concessero al regno, tra quali non fu minimo quello che nissano fuorche i Re e i suoi ufficiali principali potesse usar mero e misto impero nel regno.

Mori Maria nel 1402, Martino il giovane nel 1409, e Martino il vecchio nell'anno seguente. Costui vedendo che già doveasi estinguere la casa d'Aragona, e che molte erano le pretensioni rimise la successione in mani di molti nomini probi.

Costoro, come Voi conoscete, decisero spettsre a Ferdinando, il quale successe nel 1412, non formò che tre soli capitoli vertenti intorno ad alcane proibizioni pei baroni del regno, e morì nel 1416 lasciando Alfonso sao primogenito, ed altri figli.

Alfosso che al padro per diritto successo, 542 capitoli emano, riguardanti i Gindici nel far le canso. E fece il rito della C. C. C. c. e di tatto il regno, nel quale leggesi la maniera d'indrizzare, proseguire e terminar le canse; rito per esser fatto coll'intervento dei tre bracoi, ecclesiatico, militare, e demaniale osservato in tatte le corti, anche nelle ecclesiastiche, ove soltanto perdura sino ad ora. Stabili le ragioni spettanti a tutti gli officiali del regno, e molti privilegi concesse.

Mort Alfonso nel 4458 senza figli e gli saccesse il fratello sno Giovanni. Di lui si hanno 108 capitoli talano circa l'officio dell'Almirante, molti intorno agli officiali del Bussolo della città di Gatania ec., e confermando gli antichi, altri privilegi aggiunse si passati.

Per la premorienza del fratello, successe al regno Ferdinando, il quale confermò i privilegi de' suoi antecessori, e fece 436 capitoli concernenti materie legali e penali. Mori egli nel 1516 senza figli maschi, lasciando l'unica figlia Giovanna che maritossi a Filippo. E poichè premori Filippo a Ferdinando, e lasciò due figli Carlo e Ferdinando, Carlo assuuse il governo insieme a Giovanna aus madre. Dugentocinquantanove capitoli fece re Carlo V circa officiali, donativi, parlamenti e altro, e i privilegi del regno solennomente confermò, ed altri molti ne concesse.

Mori Carlo nel 1558, e passò il regno a suo figlio Filippo II che sin dal 1566 ne aveva preso il governo. Ratificò egli gli antichi privilegi e 31 capitoli pubblicò, tra' quali l'istituzione del Tribunale del Concistoro, della S. R. C. e cause delegate.

Oltre a' privilegi concessi ad utilità del regno tutto sonovi pure gli altri peculiari. Infatti sono in un volume espressi quei della città di Palermo che fu compilato da don Michele de Vio nel 1706, e che contiene lettere reali e viceregie ed altri atti concernenti a favori, a grazie, ad immunità concedute da Ruggieri nel 11/40 sino a Filippo V nell'anno 1606.

Son questi gli ultimi capitoli del regno che trovansi nel detto volume, uel quale sono anche le Pandette, le quali contengono la quantità stabilita del salario competente a tutti gli officiali del regno.

Dei Capitoli, primi a pubblicarne una edizione forono Appulo e Anzalone in Messina nel 4497, ultimo e dottissimo il Testa nel 1741 in Palermo: famosi commentatori se ne predicano Mario Muta e Mario Cutelli, al Testa però di molto inferiori.

Passando poi alle Prammatiche è da sapere che nel tempo medesimo il sopradeuto Filippo V osservando che gli antichi volumi delle prammatiche che ritrovavansi vegli archivi giungeano al numero di seicento, che per lo spazio di due secoli ritrovavansi confusi e dispersi, stimo farti coordiare, e ridurre i due soli volumi, dei quali il primo contenea materie attinenti a giustizia, e 1 secondo materie riguardanti vendite c speso reglie. Ai quali travagli invigilò il Presidente del Concistoro della S. R. C. dono Naimondo Ramondetta.

Posis di tutte le prammatiche fecesi una nuova collezione in trotolumi, dei quali il primo che teatta delle prammatiche d'accuse, banniti, deliuquenti, cambii, mercadanti, banchieri, magazzinieri, capitani, capitandarmi ed altri ufficiali, di pene ec., fu d'ordine del Vicerò don Ferdinando Afan de Ribera posto in ordine da don Cataldo Fimia giudice della R. G. C. da don Rocco Potenzano maestro razionale del tribnale del r. Patrimonio e da don Pietro d'Amico avvocato fiscale del medesimo. Il secondo che contiene molti titoli sttinenti ad officii ed officiali, a censi ballali, governatori delle tavole, costituzioni imperiali ed istruzioni di anove milizie fu dai tre suddetti personaggi posto in ordine per disposizione del vicerè don Aloisio de Monacada principe di Pateno.

Fu il terzo ristampato per voler proprio da don Giuseppe Cesino procuratore fiscale della R. G. C. e del tribunale del R. P. ai tempi di Carlo II essendo vicerò il Duca di Veragasa, e tratta di materia d'erarii, di vescovi, di proibizioni d'armi, d'introiti di tande, e gabelle della R. C. ed altre. Vaccrebbe egli tutti gli atti in vim programicace, e le costituzioni pramaticali del vicerò Duca di Sermoneta.

Oltre a questi tre volumi molte costituzioni prammaticali vi sono del Conte de Castro, trattanti di rito e di modo di procedere nello cause, che si fecero come al solito coll'intervento o l' voto del Sacro Consiglio. Sonvi parimenti molte costituzioni prammaticali del vicerà Marc'Antonio Colonna, le quali trattano di cose ecclesiatche e di cose concernenti a giudizio, a patrimonio, a politico, e anche a cose militari che furon di suo comando compilate dal Protonotaro del regno don Antonios Cibecca.

Fin qui di leggi, di capitoli, e di prammatiche: ora è mestieri discorrere delle Consustudini, le quali anch'esse, sono principi di dime strare nello studio del pubblico diritto. Il popolo siciliano non solo si regolava colle sopradescritte leggi comuni e con le leggi manicipali, ma ben anco con alcune consustudini che in utilità erano e dei cittadini e dei governanti.

Eran prime le Conneutudini di Falermo che ebbero origine dal puro continanto uso, delle quali osservanassen financo molte senza che fossero scritte; ma perchè con il corso del tempo sen'incominciava a dubitare, ad istanza dell'Università di Palermo, admasto il popolo, riunite tutte le carte che tali consuctudini conteneno, ne fu formato da molti dei più ragguardevoli Palermitani.

Tali consnetudini furono in uso col consenso e con approvazione dei regnanti, ed ebber forza di legge; come la ebbero le consnetudini della città di Messina, e quelle della città di Catania, e di altre città

MORTILLARO, vol. II.

ancor raggaardevoli. Primo fu Giovanni Naso a pubblicar quelle di Palermo nel 4478, e il Ciperaso e il Muta ne sono i ripntatissimi commentatori. Alfonso Cariddi stampar fece quelle di Messine al 4559 e assai pregiato commentario è quello fattone da Mario Giurba. Nepita poi pubblicò quelle di Catania nel 1591.

Ersti finalmente nel regno un libro dove trovavasi l'Istrazione della Corie e consolato di mare della città di Messima, formato da certi capitoli mananeritti posto in ordine dal vicerè Duca d'Uzeda. Contenea detto libro 17 capitoli tutti al mestiere di mare spettanti, che dal regno tutto quale legge si osservare.

Eccovi le notizie di che ho potato ricordarmi, e che mi sono affertata o di comunicarvi, onde hen presti condiscendere alle vostre richiteste: se non vi riuscinano soddisfacenti incolpatene il mio corto sapere, e la troppa rapidità nell'avervi voluto contentare, ma il mio huon volere non mai, chè mio desiderio sarebbe stato lo appagarvi completamente.

Palermo marzo 1834.

DISCORSI ACCADEMICI

ELOGIO

DELL'ABATE

SARVATORE MORSO

PROF. DI ARABICO MELBA R. UNIVERSITA' DI PALERMO

لا نحر بالمال والنسب بل بالعلم والادب Non en gloriatio in opibus et stemmate

Non est gloriatio in opibus et stemmate sed in scientia et eruditione. Pror.

Egli è pur vero che il culto degl'illustri defanti in pregio ritorna ai viventi, e che lo chiare memorio de' trapassati forman dei posteri il glorioso patrimonio. Or tra la mollitudine de' grandi personaggi altri ve l'ha la cui gloria oltrepassa tanto i confini di una pareggiablic fortuna, che solo a pompa si ostentano di domentica magnificenza, maraviglia ispirando e venerazione; altri all'incontro colla maestà dei nomi loro promuovono l'entanisamo della emulazione e l'ardore delle speranze, e sviluppano i nobili semi, che nel caore di tanti ben nati spiriti si annidano: semi che germogliare non possono se non all'assempio.

Strano quindi non vi sembri, Accademici riveriti, se il mio ingegno che per la prima volta cerca il vostro suffregio, l'elogio imprenda SALVATORE MOSO uno dei vostri chiarissimi compagni, di cui non è anoco freddo il cenere e fresca è la memoria; il cui nome e la cni gloria eccitano maraviglia ed mullazione.

Ma non vi avvisate, che i doveri di discepolo e di amico, che con forte vincolo a lui mi strinsero faccianmi tradire la verita; giacche io temerci turbare la pace a quell'anima grande, nè panto in me valgono l'adulazione o l'ingranditrico eloquenza che potrebbe oltraggiarla con lodi mentite: anzi ad onor suo e mio saró più atorico che oratore, ben sienro che la fedele narrazione della vita e delle opere, e la sincera esposizione del vero, sono l'edigo il più compiuto del nostro letterato, e l'incitamento ai cittadini tutti di utili rendersi coi loro lavori alla patria.

Nacque Salvacoar Mosso in Palermo si 6 fabbrajo del 1766 o, mediorro fra i suoi condiscepoli, gianos alla pubertà, senza che in lui le scuole ammirato avessero alcun lampo d'ingegno; percibè (come spesso ei ripetermi solea) guidato nelle prime nozioni da rozto pedante, sol fa da quello nella menoria strammente escretiato: ma il destino attendeslo più maturo alla riflessione nel silenzio del son gabinetto. Srincolato infatti dal lungo servaggio di così semi-harbaro istruttore, secostesso consigliandosi volle con filosofiche discipline seuctere l'ammortito ano ingegno, e non ando fallito, chè con frutto corse l'intrapresa carriera, onde l'onor della laren meritò di ricevarne (1). Applicatosi indi con ardore agli studi che la sua voezzione per gli altri (2), cui fin dalla prima fanciullezza erasi sontito chiamare dal cielo, richiedea, abbandonossi alla greca letteratura, per la quale sperimentava violenta tendenza, e in grande fama particolarmente elevavasi per la perita che della greca paleografia giva acquistando.

Vivera in quei tempi l'onor della Sicilia, il chiarissimo Rosario Gregorio, che avutolo sotto il suo magistero nelle teologiche facoltà, e conoscintane la vivezza della mente e l'attitudine alle lingue, presontollo allo esimio letterato e protettore delle lettere monsignor Alfonso Airoddi, il cui polazzo rassembrara un liceo fiorente, per quegl'ingegni che vi si radunavano: e costui, ammircine i talenti, gli concedò il suo patrocinio e l'amicizia, e a molti proficni lavori lo spronò e lo diresso.

Succeduta la celebre impostura del Vella, che sin dal suo nascere tale fu manifesta al Gregorio, venne il Monso da costni invitato allo studio dell'arabo idioma; ed egli convinto non solo dell'atilità che

⁽¹⁾ Fu egli licenziato in filosofia a 15 marzo 1783 e laurato in esta facoltà a 29 marzo 1784.

⁽³⁾ Esso venne ordinato sacerdote a 27 febbraio 1790.

ritraesi dal conoscere la lingua di nan nazione, che per tanto tempo l'impero ottenne di quasi tutta la terra, di una nazione che vivo conservò nei secoli d'ignoranza qualche splendore di scienze, e che le prime scintille eccitò nell'Europa per lo felice risorgimento della moderna latteratra, di una nazione che tanti e si interessani monamenti ci ha lasciati di sua cultura nei rami tutti del sapere; ma persuaso necra della necessità di coltivaria siffatto studio nell'Isola nostra, regione dai Saraceai per ben due secoli signoreggiata, e di arabiche carte, iserizioni, fabbriche e medaglie pregevolnente arricchita; e dove i nomi delle città, delle terre, dei monti, della esque, dei finni, della priagge rammentano gli Arabi da per tutto e la loro dominazione, con tale avidità e profitto a quella nobile impressa si accinae, e tal vi riusci, che appena balzato dalla cattedra di lingua arabica l'impostore multese, egli allora da interino (1), indi da professore (2) fece il primo sentire nella università nostra l'arabico nella sua purezza.

Si fa allora (cosa che tra i progressi notossi della orientale letteratura (31)) che stampò le favole di Lohana (3) gli dall' Erpenio na volta pubblicate nel 1615, e vi aggiunse un piccolo arabico-latino dizionario secondo il metodo di quello del Golio, che alla interpretazione di tutte servisse; e in fine l'arabs gramatica in quattro tavole ridotta come gli fatto arca Giovanni Godofredo Hasse, pelle sue siroarabico-samaritano-etiopicho lezioni. Primo fratto fu questo dei soni arabici studi, che in grande onore tornogli pei tempi in cui lo acrisse, e nella penuria che in Sicilia eravi di libri di simil genere.

Ma non fu questo che il primiero saggio dato al Pubblico dal Monso di sua perizia in fatto di arabismo: maggiori praove però attendeanlo, maggiori se ne ricercavano, o maggiori egli ne diè; talchè in seguito

che conferillo al Morso sotto li 26 dello stesso.

(3) Dacier Rapport historique sur les progrés de l'histoire et de la littérature ancienne dépuis 1788. Paris 1810, pag. 1836.

⁽¹⁾ A 13 ottobre 1795 a proposta della Deputazione degli siudii sotto li 7 ottobre 1795.

(2) L'dezione di proprietario colla dala di Napoli 11 aprile 1797 vene direltamente micata al Morso ed ai 15 dello stesso mese fu fatto partecipe il dispaccio al Presidente del regno

⁽⁴⁾ Locmani sopientis fabulae arabicae cum interpetratione latina et notis Thomae Erpenii; accedent notae, lez icon arabico-latinum; et prinorum grummatices etementorum talulae sac-Salvatoris Morro ad tuum regiae panorumianae Accademiaes Paporumi typis regiis 1756 in-8"

a lui con fiducia si dirigevano i dotti per ricevere dilucidazioni di lapidi, di medaglie e di manuscritti.

Ideato aveva il Vella, e già cominciato a pubblicare un museo. Smascheratasi l'impostura di quell' arabisante maltese anche il museo venne in esame, e'l Monso, cui funne l'incarico affidato, divise le vere dalle false monete; e le vere, che erano in gran copia, in ordine dispose, esaminando insieme il musco cufico dell'Airoldi, che trovò in gran parte pregevole, ma meno assai di quello del Vella, che ben fornito era delle dinastie degli Abssidi, degli Ommisdi, degli Almoravidi, dei Mobawedini, dei Fatemidi e degli Atabeki: talchè secondo chi funne al fatto, e ne profferì poscia solenne giudizio (1), se le due raccolte genuine di monsignor Airoldi e del Vella fossero venute a luce, molte se ne sarebbero vedute inedite, delle utili cognizioni recate si sarebbero alla storia, l'agio si avrebbe avuto di rettificare le leggende di più monete pubblicate, sarebbe vennta meno l'ammirazione per li due famosi musei cufici borgiano, e naniano; e I nome del Monso avrebbe sin d'allora percorso tutta Europa insieme a quello degli Adler e degli Assemani. Ma per disgrazia giace sino ad oggi inedita la collezione dell'Airoldi, e quella del Vella è stata forse a più trista sorte destinata (2).

Più gloria intanto acquistossi il Mosso con un travaglio minore invero, ma che riusel di più grido; trattandosi di correggere un lavoro già fatto dal professore di Rostock. Tale fu lo interpretamento che diè per la parte arabica della trilingue Ispide dell'orologio del regal Palazzo fatto contrinie da Raggieri, già da Olso Gherardo Tychsen malamente tradotta, e loutana dal suo vero senso: e la traduzione del Mosso, approvata e molto commendata da monsignor Germano Adami arcivescovo di Aleppo greco melchita, e dal suo segretario Antonio Dakur di Aleppo, dotti arabini che in Palermo trovavansi, chiamuti da Ferezca, per Faffare del Vella, venne dall'astronomo p. Giuseppe Piazzi

Scinà Prospetto della storia letteraria di Sicilia nel secolo decimottavo vol. 3, cap. 4, pag. 377.

⁽²⁾ Un altro cofico medagliere fin anche in Palermo dal Morso dichiarato, quello cioè del cav. Giuseppe Poli, che nella sua preziosa raccolta di monete antiche grande quantità avcane delle arabe.

inserita in un sno opnscolo (4); perchè servi a dare maggior peso alla opinione di lui, che l'oro logio di Ruggieri non era solare.

In rinomanza più grande salì poi il Moaso di somme arabista non solo, ma di letterato nel greco ed arabo idioma versatissimo, allorchà alla interpetazione si accinse delle due difficili lapidi, quadriliague l'una e l'altra trilingue, che nella chiesa trovansi dell'arcangelo Michele di Palermo; le quali, tuttocchè peco interessanti per sè stesse, pare nelle mani del tradutore focte divenero di erndisione e di diletto: talmentechè l'Airoldi, che 'l pregio conobbene, permetter non volle che il Pubblico ne fosse rimasto defrandato, e a sue spese pubblicar le fece (2).

In quell'anno stesso, percorrendo il Mosso un trattato di stenografia francesca l'honard, che semplificato avera quello di
Bertin modellato sull'altro di Sa mnele Taylor professore di stenografia inglese ad Oxford, l'idea concepi di un sistema di unchigrofia itafiana che utile parvegli per quei nostri tempi di estusiasmo e di declamazioni; ma reso consepevole, che un tale Emilio Amanti pubblicato aveane uno a Parigi sin dal 1809, si ristette alquanto dal pubblicare il sno: se non che fatto sicror, che il sistema di lui sempire
più assai rinsciva di quello dello Amanti, lo diè alle stampe (3), incaricandosi delle ragioni che a far ciò aveanlo indotto, nella prefazione all'operetta: e par che inganato non si fosse, reso avendo i
successi ragione ai suoi presagimenti.

Non di meno bisogna confessara, che lavori siffatti meritavano di sessere, come lo furono, ammirati; ma ninno fra loro ven'ha, che a celebrità vera avesse potuto innalzame lo scrittore. La descrizione di Palermo antico, essa è questa l'opera classica e magistrale, il tesoro di patria erutizione, che fa tanto alto sonne il nome del sno sutore,

⁽¹⁾ Sull'orologio italiano ed europeo riflessioni di Giuseppe Piazzi direttore della specola. In Palermo 1798 not. (1) pag. 73 e seg.

⁽²⁾ Spirgazione di due lopidi esistenti nella chiesa di z. Michele arcangelo fatta dal sac. Salvatore Morso professore di lingua arabica nella reale università di Palermo. Palecmo 1813 dalla reale stamperia In-19.

⁽³⁾ Sistema di tachigrufia isiliana, per il quale si può apprendere senza maestro in pochi giorni, l'arte di scrivere così presto che si parla; opera utilissima a quasi tutte le classi della societtà, dedicata al sig. Comandante D. Giuseppe Poli dal sac. Salvatore Morso professore di lingua orabica nella r. Università di Palermo. Palermo 1813 dalla r. Stamperia ins.8-0

e che al grado lo colloca dei veri dotti dell'eta sua. Non si sa in essa e debba quegli in più pregio tenerai per la perizia dell'arabo linguaggio, se per la scienza di diciferare le cufiche lapidi, se per la perfetta conoscenza della greca paleografia, se per la vasta erudizione, se per larte di vedere nelle nostre greche scrittere dei bassi tempi di assai particolare locuzione; giacelba, lasciando ai critici l'elevarne i difetti che niuno numano lavoro al mondo fu mai perfetto) tutto in cessa è nel auo genere con maestria lavorato, e tutto è frutto di profondo studio, di langhi sudori. Fu per quest'opera ch'egli ebbe epistolare commercio colle persone più tilustri e rinomate per arbitca letteratura in Europa barone Giuseppe de Hammer e barone Antonio Isacco Silvestro de Sacy (1); e per quest'opera avvenne che grata la patria, con esempio singolare e tra noi singolarissimo, marmoreo monumento ha stabilito d'innalizargli, per eternare la sna riconoscenza verso un cittadio a lei ab heenemito (2).

Comparre essa per la prima volta a brani nel Gioranle letterario di Sicilia (3), e quei raccorzati, mostrarono in assieme la pregerolezza del la roro; e tale fu il grido che rapido se ne sparse, cni fecero plasso anche i giornali d'Italia (4), tale l'universale gradimento che i dotti tutti ne manifestarono lodando non poco, che i magistrato municipale della città nostra ordinonne una splendida edizione, da ornarsi anche col ritratto dell'autore, e che fu da lì a poco eseguita sotto gli suspicii del Marchese delle Favare allora luogottenete generale in Si-

⁽¹⁾ Comunicò il Morso per lettere con quei calebri arabisti in proposito della iscrizione cufica del patarzo della Zias, e le lettere originati di quelli trovansi nella biblioteca del Comune di Patermo inserite nei msa del can. Ross rio Gregorio vol. Raccolta di dispacci e di lettere di uomini illustri dirette al can. Gregorio in fine f. 2/9 e seg.

⁽²⁾ Con insisteriale del 6 citabre 1888, S. E. Il Logoteente generale oritioà dil'Intendente diviriale il Decoriosale a voiree egree in narmo il basol del peri. Morson sidoppoi rigarabo che l'amaggio che si runde dalla puris ai cual illustri citadini, obre che i un debto di morno affino e di grimultane, narna aliconoggiamento di vicurali, unde con notili lusviri al conomia scioni possano del pari narianto, ed acreverer il retaggio della gioria naziavala: e il Decrinosta o avoi unanimi di suoi conponenti diliberito); tataliando deversi in segulto collocare aclia libilitates del Comuno, come di fatto è avrenuto, avrendone esiguita l'opera lo sectione Tatici Villarede de Paterna allero di Canona.

⁽³⁾ Tom. 8. 10. 11. 12. e 14.

⁽⁴⁾ Biblioteca italiana n. 181. pag. 280.

cilia, e che magnifica riuscì per la eleganza dell'edizione, per la ricchezza dei rami, e per la perfezione del lavoro (1).

È oggetto dell'opera il mostrare quale fu un tempo Palermo nell'epoca normanna, e da qual punto colla anccessione dei tempi allo stato sia venuto di sontnosità in cui al presente grandeggia, con la scorta del geografo di Nubia e di Ugone Falcando; non omettendo all'uopo di chiamare in esame le opinioni del Ranzano, del Fazello e del Valguarnera. Egli con adeguato giudizio a non alienare l'animo dei leggitori snoi dallo scopo stabilito, varie memorie premette all'opera sua su i più distinti luoghi dell'antico Palermo che apprestano abbondante materia ad uno scrittore, contentandosi poi di richiamarli nella descrizione. Ivi egli cal tradarre uno di quei rosoni gotici, inacritti a due a due nel tetto della nave della regale chiesa di palazzo, diè tutta l'evidenza alla interpretazione del famoso pallio di Norimberga fatta dal Tychsen, il quale già dimostrato avea essere un pallio lavorato in Sicilia per l'uso del re Ruggieri, e che si credea sino a di nostri la clamide di Carlo Magno. Con quale aottigliezza in altro lnogo poi non isforza chinnque a confessare, che Mar dolce è il famoso lago di albehira? Con quale esattezza in somma non presenta le iscrizioni tutte che fanno all'uopo, parte già una volta conoscinte e parte da lui rinvenute e rese comuni? Chi poi in lui non ammira una mano veramente maestra, allorchè l'istoria tesae della famosa impostnra nata sulla iscrizione della torre di Baych? E le sue atoriche narrazioni della cattedrale e del palazzo regale, della chiesa di a. Maria l'Ammiraglio, di quella di s. Michele arcangelo, e di a. Maria la Mazara, nel richiamar che fanno le memorie antiche, sparse sono di hei tratti di novità, tendenti ad illustrare or questa, ora quell'altra cosa che torni a gloria di Palermo, anche in quello che pare all'opera sua non appartenga. Ciò poi che forma, sto per dire, la parte più solida di quest'opera insigne, a me sembrano i diplomi; che sedici sono in numero, quattordici dei quali inediti giaceano e mal tenuti negli archivii di questa e di quell'altra chiesa, e,

⁽¹⁾ Descrizione di Palermo antico, ricavata nugli autori sincroni e i monumenti dei tempi da Salvatore Morso regio professore di lingua ambica. Edizione seconda riveduta ad ampidata dall'autore. In Palermo presso Lurenzo Dalo 1827 in 8.0

che egli con profonda peritis, che possiam dire unico lo rendea appo noi in questo genere, annotò e tradnase, dopo averli dalle stesse pergameno originali trascritti, i cui greci caratteri gran differenza hanno dagli ordinarii, e la forma delle cui lettere, la moltiplicità dei nessi, le abbreviazioni, la novità delle barbariche parole, e la trascursezza nel conservarli tanto oscori li rendeva, che i più dotti dei nostri grecinti adegnato aveano ordinariamente gettarri sopra lo sguardo. E pisacia al cielo che a pubblicar si vengano tutti gli altri inediti, che innumereroli sono, e parte dei quali da essolui illustrati ; già prossitrovavanai per la sua opera, alla compiuta libratzazione della imperiale o regia palatina cappella diretta, opera sin dal ano nascere già approvata, stante la non dubbia fama dell'autore; talchè la munificezza del Re ordinato aveane a non spesse una splendida edizione, e che (oh!

Quante speranze se ne porta il vento!)

non arrivò a veder la luce per non essere stata a termine condotta, a cagione dell'ultima malattia dello autore.

A raccorre quindi sotto an panto di vista i meriti letterarii del Monso pare che si possa con fondamento asserire, aver egli avato un ingegno e una vivacità non ordinaris, e un'attitudine singolare per lo stadio delle lingue dotte, stadio che ei volle antiporre ad ogni altro, e che all'onore ed alla gloria della patria seppe laudevolmente impiegare.

Chi di voi adesso si maraviglierà, o Signori, nell'adire che rilevanti affari gli si condidavano, ora scegliendola a membro (1) e indi a cancelliere (2) dell'abolito civico Consiglio; ora deputandolo al Parlamento nella Camera dei Commi (3), ora in fine socgliendolo a finzionar da Rettore nella Università degli studii (4)? Chi di voi si maraviglierà poi nel rammentarsi che uno fu del numero dei cinquanta classificati dell'Accademia Palermitana (5) e che socto venne a col-

⁽⁴⁾ A 15 aprile 1813.

⁽²⁾ Nello stesso anno-

⁽³⁾ A 24 agosto 1814 eletto dall'Università degli studii.

⁽⁴⁾ A 20 giugno 1826.

⁽⁵⁾ A 23 dicembre 1801, perché, grande amatore delle Muse, con lepore e facilità acrivea in pocsia siciliana.

laboratore del Giornale letterario di Sicilia (1)? Chi di voi finalmente si maravigliorè che caro si rese a chi lo comobbe, e in pregio grandissimo fa tenato da alti personaggi e nazionali e strauieri (2), i quali ad onor sommo si recarono il godere dell'amicizia di lai? (tanto è pur vero che un uomo dotto di qualmonge genere ha un impero sulla pubblica opinionel) al che oltre si meriti letterarii contribui non poco l'ottimo suo carattere, del quale or cadei na conocio di dir qualche cosa; giacobè in bella concordia uniti vidersi in lui i pregi dello spirito e le doti del concre: che anzi facea egli più stima del cuore che dell'ingegno, persanaso che dell'ingegno, persanaso che

L'uomo sta più nel cuor che nell'ingegno;

e che perciò degli ornamenti suoi il massimo dere essere la bonta, dalla quale se ecompagnati sono gli studii portà la patria coi lumi giovarsi, ma questa mai son glorierassi di un cittadino depravato; talchè avrebbasi anche di lui con verità potato dire ciò che di Atanasio Angre cantò il Selis

> Voici l'auteur qui réunit Le coeur, les moeurs, le don d'écrire Que jamais on n'entend médire Et dont personne ne médit,

Dolce adunque era la tempra del suo carattero, a bontà naturalmente inchinevole; a tattochi ferrido nelle rone gli bollisse il sangue sino agli anni suoi più freddi, pure incapace lo avresti trovato, non che di oprare, di meditar le vendette. A me anche sovviene averlo visto più volte cogli elogii rispondere a talano che indiscretamente lo prevenne coi biasimi: cosa a dir vero son molto commen fra gli nomini, e moco ancora fra letterati, generalmente irritabili. Es etal-

⁽¹⁾ A 23 febbraro 1825.

⁽a) Noveraronsi fra i principali suoi amici non siciliani il marchese Haus, i signori Hayter, Drumond, e il chiaris, letterato Federico North poi conte di Guilford terno figlio dei celebre lord North che fu primo ministro d'Inghilterra, sotto il regno di Giorgio III e cancelliere dell'Università di Ozford.

volta a cruccio movevasi era ciò in lui trasporto di eccessiva sensibilità ed amor di rettitudine ; infatti la sua collera non inacerbiva . ma presto il riso sul di lui labbro spuntava come nunzio di pace . che la soavità dimostrava dell'animo auo, e ti scopriva il fondo di un'anima candida e leale. Benefico fu egli verso i suoi, ingenuo nel conversare, degl'intrighi nemico, franco nell'esporre i proprii pensamenti. accoppiando alla semplicità di un fanciullo il più sagaco avvedimento negli affari, dei doveri del sacro suo ministero rigido esecutore, ed integerrimo figlio della cattolica chiesa. Ma soprattutto a me piace il ripeterlo, la bontà caratterizzavalo parzialmente; e in lui bontà spiravano, contegno, nrbanità gli atti non solo e gli accenti, ma i moti atessi e i lineamenti della vivace e brillante aua fisonomia ; in maniera che difficile era il vederlo, senza sentire un segreto pendio nell'animo che spinto avesse chiunque ad avvicinarsi a lni, ed a porsi al sno fianco; e impossibile riusciva (ahi per me dolce inaieme ed amara ricordanza!) il trattarlo e non amarlo tenerissimamente.

Ma la storia dei talenti non rade volle confondeni con quella deglinfortunii, e il Mosso se vita non menò seminata di amarezze, perchè non trovò degl'invidi, che avessero alla sun fama preteso, soffribensi il peso dell'indigenza, che gravollo sino alla tomba; allorchè si colpo letale troncò, con oniversale rammarico, la sua vita, juttora irreparabile pel Pubblico (1); colpo che la tranquilità dell'animo suo gli fece con tale placidezza e serenità ricevere, che ben potè insultare la sognata figlia della notte e d'irlo:

Il saggio senza impallidir ti attende.

Ahi delle umane vicende miserabile condizione! E chi pensato si avrebbe che nel hel mezzo appunto delle sue sperazze coglierdo evver lo strale di morte? ahi morte!!. crudelissima morte!!. Non più dunque, eccelso spirito, ti rivedremo? non più ascoltsremo la tua voce? non più ammireremo nnovi fratti del tuo fecondo ingegno? non più ammireremo nnovi fratti del tuo fecondo ingegno? an più con inuttili lamenti assordare l'aria e con-

(1) Mori egli la sera dei 14 settembre 1828 d'idrotorace, e su sepolto nella chiesa di 1. Marta di cui era cappellano e benesiciato. turbare gli spiriti? Nascere e perire, è questo il cammino a tuti gli esseri comnae, chè la morte è un calice cui tuti gli uomini devono bere. Non è poi del tutto da compiangersi la perdita di quell'insigne personaggio, mentre grau parte di lui ci rimane; giacchè sebbane gli oggi altro per noi non fosse che cenere, e nome, pure questo suo nome è dalla virità consacrato che cel propone ad esempio, dalla sespienza investito che ad emulazione ci sprona.

Accademici, fa il Mosso un nostro concittadino, ei qui nacque e su questo suolo egli risse, e che vano forare riusici ci dorrano tante e al gloriose ricordanze di lni? Vana sarà per noi la memoris di colui, che orramento è stato e decoro della patria nostra, della nostra accademia? All lniggi si ingirioso presagio; che anzi a me gioverà lo sperare, che alla vista di modello sì nobite, più v'incoraggiareta allo studio delle patric cose, studio che innaltzar può davvantaggio la nostra classica terra, ancor per questo, al grado delle più colte nazioni (1).

⁽¹⁾ Oltre alle opere delle qualit si e jà fatta parola nello dejo, varii manuscrilli rotato old kompo, far quali rigurdendi sono alexen conzioni serce e profune, che egli in varie concreuze recibi ; mem di ini pue al hanso, pubblicate und implimento al n. 22 del Mercario sizolo bebli icrisioni islatio che i fen per la monte del no sotro requiso Perilianolo, I cui magnifici finerali enquiri netta dissu del monattero del su. Satratore; una latera diretta del dejostico. Golfo, suprè de previo incrinio rivenente una a Taserinia, a l'altra ordinala del lodo, marchi nello dello, suprè del previo incrinio rivenente una a Taserinia, a l'altra ordinala dello, marchi nel dello dello, suprè della recente della considera della consecutationi della consecutationi della consecutationi della collectioni d

BIOGRAPIA

DEL TENENTS GREENALS

GIOV. BATTISTA FARDELLA

Se nostro sacro ufficio egli è il compianger la perdita di coloro, che agli studt addicendosi ne divennero ed ornamento e decoro, indispensabile dover nostro estimismo il bagnar di pianto la tomba, e l'anorare di laudi la ricordanza di quei personaggi, i quali rendendosi mecentai delle lettre, acquistaron diritto alla riconoscenza del posteri.

A così importante, e a di nostri così rara classe appartenne per lo appunto l'egregio uomo oramai passato fra piu Giambattista Fardella nobile guerriero, magnanimo mecenate, e benemerito della patria, che oguuno comobbe per nome, per fama, per nou volgari azioni.

Nacque Egli in Trapani ai 29 luglio 1762 dal marchese Vincenzio, e da Dorotea Fardella, discendenti di transtica, nobilissima famiglia, chiara per uomini sommi nelle arme, e nelle diplomatiche discipline, e nelle speculative scienze sapientissimi.

Compisto appesa l'anno ottavo ebbe posto in Napoli nella regal Paggeria, fiorenze in quel tempo per ogui maniera di aspere e di disciplina, dondo in età di dicitottanni, dopo aver corso con ogni diligenza lo stadio non piccolo degli studi tetti presso chiari ed illustri professori, unci tenente di cavalleria, sotto gli ammaestramenti di quel valentissimo Federici, che meritò sommo l'esglo dal principe degli storici italiani viventi (1): e silfattamente nella militar arte si distinse, che tatti percorse i gradi della milizia, sinchè giunse al sommo di tenente generale (1).

Difficili, importanti, onorevolissime furono le imcombenze ch'egli

ne' diversi punti della sua vita dovè disimpegnare.

Tempestosi correvano i tempi, e quello spirito irrequieto di novità e di licenza, che svegliar seppe la Francia nei pacifici stati della bella penisola, tutti agitava i principi d'Italia, i quali stretti s'erano in lega a quiete comune ed a compne difesa. Il fu nostro augusto Ferdinando più che gli altri forte intendeva l'animo a ciò, e a maggiori sforzi si risolveva precipuamente dopo gli assalti dati dai Francesi a tutte le cime delle Alpi, e dopo l'invasione per essi fatta della riviera di ponente; quindi alla volta della Lombardia indirizzava correndo l'anno 1794 quattro reggimenti di cavalleria, capitanati dal generale principe di Cutò, perchè fossero stati presti ai bisogni della gnerra. Fu in quella schiera il Fardella, e quando più infierivano i Repubblicani, nell'invader l'Italia difesa dalle arme dei Confederati, diede egli prove d'inesplicabile valore e di senno; soprattutto nelle azioni di Fombio e di Codogno, e nella sanguinosa battaglia del ponte di Lodi alle rive dell'Adda, ove la napolitana cavalleria proteggendo gli sforzi del generale Beaulieu combatte a meraviglia contro quel fulmine di guerra, Napoleone, e quei sommi guerrieri Berthier, Massena, Cervoni, Dallemagne, Lannes, Dupas, Augereau, di ognan dei quali il solo nome atterriva gli eserciti, spaventava le nazioni; e soccorse egregiamente i Tedeschi ormai costretti ad una precipitosa ritirata, onde accamparsi sul Mincio per serbare aperte le strade al Tirolo, e per assicurar Mantova, la fortissima Mantova già prossima a rovina.

Milito poi nel 1798 da colomello di cavalleria aggregato allo stato maggiore generale, e da quartier mastro generale nella coloma comandata in prima dal principe Ilassia Philipstata, e poscia dal conote Regiero di Damas, quella coloma apposto che si distinse nella san ritutta di Orbitello, e che puggà o si difese con mirabile costanza.

Nell'anno 1800 ebbe affidato il comando della spedizione per Malta, a fin di concorrere insieme all'armata brittannica nella presa della Valletta.

(1) Ai 14 giugno 1815.

MORTILLARO vol. II.

Iri ottenne onori e landi, o venne in somma grazia dei generali inglesi, i quali meravigliati mostravonsi della mente di lui; sicchè il chiarissimo generale Albercombry, svendo visto manorare le truppe nostre sotto il comando del Fardella « e perchè (disse a lui) e perchè non venite in Inghillerra? » oni con modeste parole rispose: « io non son fatto pel paese dei Newton ».

E venta nel 1806 in Palermo a stabilir i sua sede la regol corte teggente dalla gigantesea Napoli, trasportata nanco essa dal torrente del secolo, sovvertitore di ogni tranquillità pubblica e privata; consegnato l'imperio delle arme in Sicilia a S. A. R. il duca di Calabria, Fardella fe destinato capo dello stato maggior generale dell'e, sercito, alla immediazione del regol principe, di cui seppe e guada-goare la stime, e meritare altissima la condicienza.

Assunto da S. A. R. il titolo di vicario generale, e da lord William Bentinck quello di comandante delle arme nostre, prosegui il Fardella a disimpegnare il soo grado di quartier mastro generale in modo da tirarsi non che gli elogii, ma l'ammirazione degl'inglesi uffiziali.

Ripristinato nel suo seggio il legittimo signore, fu in Napoli nel 1815 sotto la presidenza di S. A. R. il principe di Salerno, creato un supremo consiglio di gnerra, fra' cui membri fu annoverato il Fardella (1).

Nové turbolenze intanto agitarono nel 1820 i dominii continenalii. Pochi sedizioni spingevano, inasprivano, sollevavano la moltitudine, e quasi immemori si mostravano di tanti danni che seco strascinato avevano le rivoluzioni passate, e di cni sanguinosi erano i vestigi, e non compiute per anco le aventure. Si voleva onnianamete cambiar la forma del governo; quindi s'ebbe cara di sedurre l'armata, ond'essa unita si voleri dei cospiratori esegnisse la rivolta. Così avvenne. Già i soldati ammutinati cominciavano a disertare le bandiere e si dirigevano alle alture di Montforte. Intrepido il Fardella, allora ispettor generale della cavalteria (2) core deitero alle truppe per ri-

⁽¹⁾ Ai 15 luglio 1815.

⁽²⁾ Debboosi al Fardella le ordinanze di manovra per la cavalleria, ch'egli scrisse con somma maestria, e con matemalico aspere.

chismarle al dovere. El ne raggionse gran parte nel luogo denominato lo Scassone tra i Granili del ponte di s. Giovanni a Teduccio.
Iri giunto esortò e minacciò imperterrito, ed animoso; ma le sue esortazioni ono valsero, il suo potere non fu riconosciuto, e prosegnita
fia la marcia sopra Monteforto eva escampati s'ernos i Costituzioneli.
Fu quindi in Napoli proclamata ben presto la costituzione, e quel
movimento passo il Faro, turbò per pocbi mesi la nostra pace, e ci
immerse in no marc di progredenti sciagore. Fardella in quel mentra, correndo il luglio 1820, fu destinato generale delle arme in Sicilia, ed obbligato confeiris i Messina. I vi stette, e destinato al
comando della spedizione per Palermo, ei non dubitò nu momento,
ed imploronne la esenzione, che dal Governo ottenne con espressioni
di laude e di farore.

Cessato dal suo posto dovera ritornare in Napoli; ma volle pria sul pachetto Locou trasferira in patria. Il teennet generale don Florestano Pepe, che avera preso in sua vece il supremo potere dell'armata, lo dimando allora, perchè si fosse cooperato in quell'urgente trambasto a stabilire le trattative di accomodo con la città di Palermo. Gli spedi quindi un nflitiale a Trapani, ma nol riavenne. Una fortuna di mare benai condusse la nave alla spiagge di Solanto, e così Pepe ebbe il destro di trarre profitto dalla sperienza e dal senno di Fardella, il quale intervenne sul oriecche schooner anastriaco, perchè fosse conchiussa la bramata capitolazione.

Di ritorno in Napoli, attese le vertigini del momento non bramò, non chices, non accettà alcan impiego, e lorche trattossi della spedizione contro i Tedeschi, che dicessi dover esser comandata da S. A. R. il duca di Calabria, foce di tutto per dissuadere il regal principe ch'egli teneramente amava da quella non ben consigliata intrapresa: e se gli offri seguirlo in ogni caso da semplice soldato onde castodirea la vita.

I Tedeschi intanto avvicinavansi baldanzosi nlle mura della flattuante Partesope. Intimoriti i sediziosi ritoriarono al dovere, e il napolitano parlamento implorava S. A. R. perchè ni messeggio si fosse diretto al Re che in Firenze stanziavasi; ma un messaggio che non gli fosse rinacito discaro, od inviso. Gli occhi di tutti furono rivolti allora al Fardella, ed egli fu l'invisto che corse a' pied del Sovrano; cd in otto giorni andò, ottenne quanto si desiderava, e fu di ritorno in Napoli con quella lettera dei 19 marzo 1821 che il Re fece, e che leggesi registrata nella collezione delle leggi, e nel Giornale di Palermo del 30 marzo di detto anno.

Formatosi da Ferdinando I. in Firenze a 15 marza 4821 quel provvisorio governo di direttori vi comprese il Fardella pel ramo di guerra, e lo confermò in quel posto appena ritorasto in Napoli, accordandogli la firma e il riferimento diretto a 28 maggio; aon mancandogli che il solo nome di segretario di stato, perchè sospesa aveva
il Re in quel mentre quella carica splendidissima. Che anzi volendo
dapprima a 21 maggio di esso anno l'augusto monarca formare una
giunta temporanea di governo composta, come il Re stesso si espresse,
dai più probi e savii sudditi, per consultare S. M. nei varii interessi
dello stato, onde garantire per sempre il riposo e la prosperità pubblica, comprese fra 'siciliani il Fardella.

Tovo costui intento il ramo della geerra, tutto in disordine ed in iscompiglio: un diservimento generale, le casse depredate, arme, munizioni ed ogn'altra cosa dispersa. A tutto volse egli la mente: ricuperò, riordinò, ristabilì l'armata; e i unti uffiziali che militarono sotto il suo comando son testimoni viventi di quell'insigne successo, ed insieme con essi il barone Bianchi, comandante in capo delle trappe germaniche venute in regno, il quale concepi pei talenti del Fardella non che stima, ma rispetto grandissimo e non commen.

Nel estlembre 1829 movendo S. M. l'angusto Francesco I. per Madrid, lui disegnò con dolci parole, e con semi d'illimitata fiducia presso S. A. R. il giovine duca di Calabria; indi a poco nel luglio 1830 lo chiamò suo ministro e segretario di stato per la guerra e marina.

Darò sei auni in altura si grande, o, secondando le provvide incuzioni dell'augusto regonate Ferdinando, molte cose operò in pubblico vantaggio, che campo appresteranno a chi dovrà dettarne lo elogio: migliorate le militari amministrazioni; riorganizzati gli spedali dell'armata; nuore non piecole navi, con incredibile risparmio costruite; l'ufficio topografico di Napoli riattivato; quello di Palermo istituito; le senole del pilotoggio di Meta o Cerotio ch'erano abbandonate, viinficate; un orfanotrofio delle figlie degli infliziati prive di padre cret-

to; e tanti e tanti utili provvedimenti che longo fora l'annoverare in un cenno. Ma tra le molte cose ch'egli fece non sarà mai dimenticata dalla sua patria riconoscente; la fondazione della pubblica biblicteca, e della pubblica galleria; segnando quest'esse un'opera memorabile nei fasti dello incivilimento di una delle più cospicno città nostre, o una delle più belle fronde dell'estinto fondatore, che per commo voto dei soni concittadini, merità ancor vivente, o con regio beneplacito, nn messo busto marmoreo, che innalazto a 17 dicembre 1831 fu salutato con plauir el qi non compre lodi oporato.

Assalia Napoli dal fiero contagio, che oramai son tanti anni seappato dalle harbare asiatiche regioni ha desolato l'Europa e in particolar modo l'Italia, bersaglio infelice a quest'età d'ogni pit aspro e desolante flagello, mieteado migliais di vite senza distinzione eriguardo, fa spento d'un colpo lo zelante ministro. Affetto egli da colerina il 27 ottobre 1836, e per nulla carandola onde occuparai del suo ulficio, e soddisfare ai doveri del sao grado, fu attaccato daj colora il 4 norembre alle 2 a. m. e nel giorno 6 all'una a. m. malgrado gli ajuti tatti che l'arte medica tenta di apprestare in simile spaventosa congiuntura, dopo ricevuti i conforti della religione, passò fra gli ettinti.

Gonfuse le sue onorande spoglie tra quelle di tanti ignobili vittime, onn furono bagnate da una lagrima, non otteunero una tomba (1). Esse che viventi furon segno ad altissimo rispetto, e meriteroli delle più cospicue decorazioni (2), cadder neglette estinte, o forse con fiero soggligon furon guardate dai tristi che impalitivano ad un girar del

⁽¹⁾ Noo trascuriano in questo punto di far noto ad onore della civiltà della industre Trapani, che il suo Decorionato a pieni vati facendo planso a quanto progettossi dal sindaco deliberò nella seduta dei \(\frac{1}{2}\) dicembre correcte.

r.º Che cella collegiata chiesa di s. Lorenzo, di cui la eappella maggiore e la eupola furono comprate dalla famiglia Fardella, si celebrasse sontano funerale per la memoria dell'estinto minides

nistro. 2.º Che nell'istesso tempio s'inoalzasse un cenotafio di marmo biaoco da eseguirsi dallo scarpello di uno dei più grandi artisti del seculo.

E prima di ciò anche i fratelli superstiti magnifica funerea pompa haono in Trapani stesso disposta, nella chiesa ove trovasi la sepoltura gentifizia.

⁽a) Fu il Fardella fregiato della medaglia di bronzo, della eroce di commendatore dell'ordioe di s. Ferdinando e del merito, della gran croce di s. Giorgio della riunioor, e dell'insigne cordone di s. Gennaro.

suo sguardo. Ei però ancor vivente eresse a sè stesso tomba magnifica e durevole: le sue azioni, la virtù sua non commue; e però il suo nome verrà ricordato dall'età future fra la coorte degl'illustri guerrieri e degli spleudidi mecenati.

Al suo re fedelissimo ne' varii trambasciamenti di tempi, mai non vacillò di pensiero, non cambio di divisa. Alla comune patria attaccatissimo, animoso la sostenne, e ne difese immutabile i diritti.

Integerrimo nel sno ufficio, istancabile nel servizio, ed inaccessibile a qualnoque mezzo non mirò che alla ginstizia.

Soldato valoroso, attirossi l'elogio e la stima degli uomini di guerra, e fin dello stesso Napoleone, insieme a cui pranzò in Cremona durante l'armistizio per le trattative di pace tra la repubblica francese e il Signor nostro, e in Mantova dopo conchiusa la pace.

Fu franco e leale col monarca, chiaro, ed incorrotto con gli nguali, severo ma ragionevole coi soggetti, austero coi traviati, inesorabile coi perversi, gentile ed amabile cogli amici, compassionevole co' miserabili che con incenti limosine sovvenne.

Nemico del furto perseguitò senza posa coloro, i quali si faccan lecito frodare per alcun verso le amministrazioni da lui dipendenti, e che però gli bandivan la croce, e lo tassavan di burbero e di non piegherole.

Colto negli studii, nelle scienze esatte profondo, e delle arti belle manstissimo, profuse in pro della sua terra nusale una immensa fortuna, e vi eresse a sue spese una libreria e una pinacoteca, che arricchi dei suoi quadri; vi promosse un licco, una senola di nautica, l' l'stituto delle fasciulle, il lazzaretto, la piazza.

La Sicilia non dimenticherà il sno nome, i posteri ne ripeteranno le glorie.



Domenico Senii

SU LA VITA E SU LE OPERE

DELL'ABATE

Domesico scina

I dotti, scrivera Erasmo, risguardar si devono da lunge, come le figure degli arazzi; giacchè le opinioni discrepanti dei contemporanei, ora dall'odio, or dall'amore suscitate, si folta nebbia addensano attorno dei recentemente trapassati, che ben difficile riesce raffigurare il loro vero sembiante. Alla voce delle nazioni che non si seducono, e alla giustizia dei secoli, che non si ponno corrompere, è concedute il dileguare le illusioni, dopochè quelli più son sono, il dissipura la polvere alzata dalle gare e dalle passioni; mostrando agli occhi dei posteri sole e disvelate le opere dello ingegno; il bilanciare il merito degli scrittori, onde ad essi assegnare il giunto loro valore: dapoichè non altri che il tempo è il padre dei sapienti, lo imparziale giadice dei trapassati, che nel silenzio delle tombe a tutti assegna quel posto che lor si compete.

Siffatto pensiere mi ha tenuto in forse più giorni, e ani ha distolto dal compiangere altamente la perdita di Donzasco Scinxi, nao dei lumi primerii della italiana letteratura testè passato fra' più; e dal discorrere degli scritti e delle gesta di lui. Se non che soverchiato dalla piene degli affetti, non bo pottoo frenarmi dal rendero na tale omaggio allo splendido ingegeo, e alla nobile anima di colui, che mi giorò coi suoi consigli, che mi strinse colla sua famigliarità, che mi riego colla amicizia sua non estinta per morte, e clue coi suoi beneficii rese indelebile nel mio cuore la memoria di lui. Ed eccomi a bagnarne di lagrime la tomba, e, tuttoche l'ingegno mio che sento esser hrevissimo nol comportasse, ad onorarne di elogii la ricordanza.

Parlerò io della vita scientifica e letteraria dello Scina', parlerò della di lui vita sociale e domestica.

Nè in alcuno mai cada sospetto che io mi spinga a magnificare il defunto ed a gloriarlo oltre del giusto, chè hen mi guarderei dal facinato di cui del giusto, chè hen mi guarderei dal faceria ingiuria alla verità, cui è gravissimo oltraggio ogni comechè liere alterazione. Molto più che son certo, resere questo elogio non un semplice tributo che all'amico al porge, ma piultosto un serrigiro che alla patria si presta: conciossiachè gli omori che ai trapassati si rendono, e le lodi di cui commendasi la memori dei valeutuomini, nè tocca possono il loro cenere, nè reser loro diletto; e solo a noi son diretti de alla patria: chè hen la patria è quella so cui sfolgora, ribette e va a concentrari la gloria di loro. E assai più che non le esortazioni e le massime valgono ad inspirar negli animi geacrosi lo amor della sapienza, i tributi donnor che alle sorvano menti si readono, sciolti dalla papglie terrene, e nella lace avvolti dell'etcina verità poichè gl'illustri esempii son l'incentivo più grande per formare imitatori e segusci.

Palermo fu la patria di Dontanco Scina': egli ci nacque nell'ultimo giorno di febbraro 1765, e rimaso in breve orfano del genitore, cui la fortana dei suoi favori non era stata larga gran fatto, canea agli studii arviato per le tencre care della madre Rosaria Romano, presso i padri delle scuole pie, ed indirizzato alla chierisia. Ivi fu istituito nella gramatica e nelle unane lettere, e di la passò da apprendere nell'accademia degli studii fondata in Palermo nell'antico collegio dei padri Gesniti, dopochè costoro ne erano stati espulsi, la filosofia, la geometria e la fisica.

Apparre sino da quei primi anni la segliatezza della mente usa ; na più dogn'altro mostrossi allorchè, non arrivato ancora al terzo lustro, andò per sna gran ventura, ad apparare in teologia presso il canonico Rosario Gregorio, nome illustro nei fasti di nostra cultura, che nel seminario dei chierici leggeva silora in divinità. Al quale l'amor dello studio, e il pronto ingegno tanto facero entrar nell'animo il novello alliero, che di lai concept quelle speranze, che poi si compierono al largamente; giacche risguardollo come a novello lume, che era surto nella capitale a beneficio ed aumento della siciliana dottrina; e caro l'ebbe sopra di ogni altro, e fece disegno sopra di lui, e pose ogni opera perchè si avviasse alle lettere. Questi all'itigegno che da natura avera ricevuto perspiencissimo, avendo agginato diligenza incredibile ed ostinazion di fatica, fece rapidi progressi, e chiaro rese ben presti come le premore di quel sommo fossero state con frutto collecate.

Fn allora che il Gregorio gli pose in mano talone opere, fra le quali i Saggi di David Hume sullo intelletto umano, chè accomodato gli avessero in miglior modo la mente, e sviluppato nell'animo i preziosi semi di quella vera filosofia, che non si apprende già nelle scuole, ma che si fabbrica nei segreti penetrali del nostro intelletto. Non di rado, scriveva l'Ugoni (1), da un libro letto e meditato in gioventù si determinarono e presero qualità tutti gli studii di uno scrittore: come infatti lo Scina' era caldo per la filosofia allor dominante tra noi, che era quella di Leibnitz e di Wolf, al legger l'Hume ben si avvide che era poco da fondare su quella maniera di atudii; poichè tale filosofia in sostanza altro non fa che menarci in nu circolo senza progredire giammai, circolo di cui una parte è occupata dallo scetticismo. E sin d'allora si propose di rivolgersi alle scienze fisiche e matematiche, le quali particolari oggetti presentano, utili e veri, che si veggono, si toccano, e si conoscono; e a camminar ci avvezzano nella via del sapere, alla luce delle osservazioni e delle sperienzo; e superiore si rese ad ogni maniera di pregindizii.

Stimolato intanto dal più vivo ardor di aspere, e sostennto da nasalute robusta, prosegniva i severi ecclesiastici atodii, che coltivò con gran senno non per ostenlazione d'ingegno, ma per conforto di sua religione, attendeva alla lingua greca, faceva compendii dei libri che leggero, e spesso scrievas memorie e dissertazioni sopra varii soggetti di teologia dogmatica, di diritto canonico, e di storia della chiesa.

⁽¹⁾ Tom. 2, artic. 1, Vita di Gerdit pag. 6.
MORTILLARO VOI. II.

Vivex in quei giorni a vantaggio delle lettere nostre il risonato rarcivescoro di Eraclea Alfonso Airoldi giadice della regia Monarebia, uomo di ricebe fortune, di non volgari talenti, e di gran sapere nelle cose storiche e nelle diplomatiche. Tenera egli uno scelto erocchio di uomini eraditi, e gli accarezzava e proteggati, e confortavali alla fatica colla efficacia del suo esempio. E si facendo la una casa era divenuta l'onorata palestra in cui aguzavansi gl'ingegni, animavansi e progredirano. Ad usar vesne fra costoro lo Scn.X., e da maggiori stimoli fu scosso, e forte spingendosi nella earriera delle lettere, nelle cose fisiche approfondivasi e nelle matematiche.

Molti accidenti intanto avvennero, che fermar meglio lo poterono nelle sue intraprese occupazioni. Mandar si doveva un giovane fuori da Sicilia, per apprendere ed osservare l'agricoltara, che era in onore presso le straniere nazioni; affinche ritoranado ne avesse potuto legrere le istituzioni sulla cattedra. A questo oggetto fa proposto un concoron, e tra i molti candidati la Deputazione degli studii pendea divisa tra lo Scina, e l'abate Paolo Balsamo; finalmente fu scelto que-attultino.

Maucava del pari il professore di matematica sublime nella regale Accademia, e fa messo ad interino lo Scasa' per più ami; e quantunque avesse soddisfatto il Pubblico, pare in ultimo fu scelto Domenico Marabitti in luoro di lui.

Or mentre questi, ed altri simili incidenti gli facean sembiante di disgrazie, pure gli preparavano na miglior fortuna, ed eccone il come. Vacava l'impiego di segretario della Recettoria di Malta in Palermo: aprissi il concorso, e risultovvi lo Scinx. mell'aprile del 1796,

Era stato scello a nostro regio professore di fisica sperimentale dal governo di Napoli un certo Nicola Fresco col soldo addetto a questa cattedra di annui ducati 900, dovendone godere solo metà per allora, e il resto quando renisse a morte il professore chierasi voluto ginbilare, il appolitano p. Elisso carmelitano scalso. Ma dimorando in Napoli il naovo professore, e non gedendo l'opinione pubblica, nè quella della Deputazione degli studii, si pensò nel 1706 di mettersi a sostituto lo Scinxì col soldo di ducati 120, da dover augumentarsi sino a 300, nel caso che morisse il professor giubilato Elisco. So-praggiusose nel 1799 la regal corte in Palerno, e lo Scinxi dimandò

al Re che fosse stato obbligato l'Eliseo a lasciar annoi ducati 120 sul suo soldo; affinchè questi uniti agli altri ducati 120 che lasciava il Fresco avesser dato il soldo di ducati 240 a loi che tutto sostenera il peso della fatica. Trovavasi Napoli altora in discotline, stimò quindi conveniente il Re, che l'intiero soldo fosse atato diviso tra il Fresco e lo Scina'. Ma fu questo un segno di liti e di contrasto; dapoichè corse allora in Palermo il Fresco, e domando, sebbene invano, la cuttedra, e l'intiero soldo pretese. Pochi anni passarono, e nuovamento il p. Eliseo ridomando la sna perduta metà, e il Re accordogli quell'istessa che al Fresco avera destinata; onde nnove contese si accesero, e delle più violenti; quando venuti a morte e l'Eliseo, e il Fresco, pervenne lo Scina' nel 1814 a godere in pace interamente il soldo.

Nell'insegnar la fisica lo Scina' ebbe tal grido, che l'ornamento maggiore fu riputato della nostra università; e tali ebbe discepoli che troppa lungbezza ssrebbe a volerli tutti annoverare, e più che troppa ingiuria il tacerne alcuno; ed a tal fama salirono le sue lezioni che una folla immensa di giovani accorreva da tutte le parti ad ascoltarle, ed era tale la loro ammirazione che al suo apparire spopolavano le altre scnole, e tra gli applausi di festività e di rispetto accompagnavanlo i discenti alla cattedra. Ma le prove del suo ingegno restringersi non dovevano entro il breve spazio di un licco o di una città : erano esse impazienti di palesarsi nei libri, e parea ginstamente chiedessero più largo campo di gloria. Stando adunque nella cattedra pensò di pubblicarne le istituzioni, e prima di ogn'altro mandò fuori una introduzione (1). Racchindea questa la logica delle scienze naturali, e a dirizzar serviva le monti dei giovani, che non erano ancora in Sicilia a tale maniera di studii bene avviati. Venne essa dal pubblico con plauso ricevota, più edizioni se ne fecero, fra i primi volumi fu accolta della Biblioteca scelta del Silvestri, (2) e pregio avrà durevole ed onore im-

⁽¹⁾ Introduzione alla fisica sperimentale dell'abate Domenico Scinà professore di questa fucoltà nella reale accademia di Palermo. Palermo dalla reale stamperia 1803 in 8.º

⁽²⁾ Forma il vol. 32 della Biblioteca scetta di opere italiane antiche e moderne. Milano per Giov. Silvestri.

mortale, essendo stata proclamata degna della mente di Newton da quel famoso fisico Vincenzo Antinori.

Fu per questa introduzione che il celebrò tatta Italia, che bramò di accoglierlo la Toscana, che il commendo altamente il gran duca Leopoldo, il quale si piacque di domandargli le istituzioni di fisica sino allora non istampate, e che gli fece dono della magnifica edizione delle possie tutte di Lorenzo dei Medici, ora per testamento dallo Serva' legate al prezioso amico del suo cnore, al diletto suo deae di Cumia.

L'onore che per tutta Italia si rese a questa Introduzione, accrebbe nel nostro Scina' vaghezza di lode, e nel 1803 pubblicò in quattro volumi in 8º gli elementi della fisica generale, e nel 1809 il primo volume della fisica particolare, edizione che restò per molti anni incompleta, sino a che accresciutala, e ritoccatala, massime nello stile, la riprodusse perfetta e tutta compiuta insieme alla sna celebrata Introduzioue, riabbellita alguanto, e alguanto più rannodata (1). Questi elementi dettati con tanto spirito filosofico non che maraviglia, stupore altissimo destarono in tutta Italia, per l'ordine, per lo intendimento, per la dottrina con cui furono condotti; e la Società tipografica dei classici italiani di Milano si affrettò a ristamparli, e i dotti della penisola grandemente gioirono che un tal lavoro abbia veduto la luce sotto il nostro parissimo cielo. Stupirà più di uno a ragione, scriveva il chiarissimo Vincenzo Autinori (2), come in Italia potesse farsi un' opera che stesse totalmente a livello delle cognizioni attuali in materie nelle quali, più che tra noi, si lavora oltremonti, accrescerà lo stupore quando si rifletta che quest'opera fu scritta in una delle più segregate provincie d'Italia.

Quella mente lucida e instancabile che illustrò i fasti di Empedocle, d'Archimede, e del Maurolico, la città e i dintorni di Palermo, la storia lottoraria di Sicilia, la scienza dei fenomeni della natura

⁽¹⁾ Elementi di fisica particolare dell'abate Domenico Scinà. Palermo dalla tipografia reale di guerra 1828, volumi 2 in 8.º con tavole.

Elementi di fisica generale dell'abate Domenico Scinà. Palermo dalla reale tipografia di guerra 1829, volumi 2 in 8.º con tavole.

⁽a) Antologia di Firenze n. 115, giuguo 1803.

(scriveva il signor M. S. in un giornale lombardo (1)) non tradusse o compilò servilmente, ma trattò come si doveva attendere da nn Italisno in un modo filosofico ed originale questi elementi di fisica.

Giò non ostante non voglismo tacere per amor del vero che al prof.

G. Resti Ferrari (2), confrontando questi elementi con gli altri del
prof. Gerbi in proposito della ristampa che di quelli in Miliano si intraprendera, spiacque, nè si sa come, il piano di queste istituzioni,
mentre al celebre prof. Libri poi, ciò che più colpillo di marariglia
fu appunto il piano medesimo (3). Sen dolse lo Scinx', e con quellaria di superiorità che dà e la ragione e il convincimento del proprio
merito, una sapiente risposta mandò ai Direttori della Biblioteca italiana (⁵); e una seconda ne scrisse il prof. Alessandro Casano (⁵) allievo di lui.

Era lo Scinx' persasso, e certo ben si apponea, che un uomo stando in Sicilia con pochi mezzi, e lontano da quelle nisioni presso le quali sono in gran movimento le scienze naturali, difficilmente può mettersi nella compagnia di quelli scienziati, e al medesimi accompagnia di quelli scienziati, e al medesimi accompagnia di propose fina d'allora rivolgersi ad oggetti e patrie si-ciliani, affinche faticando sopra di questi, illustrar potesse le patrie cose, e coglier gloria insieme gli riuscisse. Come dunque era tatto dedicato alle scienze naturali, pensò d'illustrare il sommo matematico scillano Francesco Marcolico da Messiani d'affati nel 1808 mandò alle stampe l'elogio del Marcolico (6), in cui in un linguaggio algebrico ridusse tutte le speculazioni, che questo mstematico fatte aveva colla siatesi. Fa questo elogio riconosciuto interessante non solo dal barone de Zach, il quale da quello, come egli stesso avverti (7), ricavò le motitie che ignoravassi intoron alla stella brillate apparita nella co-

⁽¹⁾ v. Ricoglitore italiano e straniero di Milano luglio 1834 pag. 83.

⁽²⁾ Biblioteca italiana n. ccix.

⁽³⁾ v. Annali universali di statistica di Milano vol. 36, pag. 114.

⁽⁴⁾ v. Giorn, di sc. lett. e arti per la Sicilia n. 133, ristamp. nella Biblioteca italiana fascicolo di gennaro e febbraro 1834.

⁽⁵⁾ v. Giorn, lett. 1. c. fasc. 134.

⁽⁶⁾ Elogio di Francesco Maurolico scritto dall'abate Domenico Scindi. Palermo dalla reale stamperia 1808 in 8.º con una tarola.

⁽⁷⁾ De l'étoile brillante qui a parue subitement dans la constellation de Cassiopée au mois

stellazione di Cassiopea nel mese di novembre 1572, e disparita in marzo del 1577, osservata di Masrolico al meridiano di Messian li 8 novembre, cioè tre giorni prima che avvednto se ne fosse il celebre Tycho-Brabe; ma benanco dal prof. G. Libri che se ne giovò moltissimo nelle san storia delle matematiche (1).

Intraprese in seguito nel 1811 un viaggio per la Sicilia, ad oggetto di visitare principalmente le antichità e l'Etna; e provò il piacere di trovar questo in combustione: colse così l'occasione di avvisare in Palermo e in Messina lo stato e le circostanze di una siffatta eruzione, e le sue lettere furono pubblicate nei giornali del tempo (2). Portandosi poi in Messina visitò il Faro, e concepi sin d'allora in che modo dichiarar si potessero i principali fenomeni che tanta maraviglia eccitano in quello stretto a cagion della rema: e questa dichiarazione che era restata ignota nel sno taccuino fu poi inviata alla Biblioteca italiana, che la mise fuori col titolo di Memoria su i fili reflui e vortici apparenti dello stretto di Messina (3). Alcun non ignora che lo Spallanzani descrisse, ma non dichiarò i fenomeni dello atretto di Messina, e in particolare quelli del Garofalo, e solo per via dell'esperienza giunse a conoscere che il vortice di Cariddi non è propriamente tale, ma ne ha solo l'apparenza; or lo Scina' dimostrò con quel auo opuscolo che nello stretto vi hanno due sorta di filoni, gli uni nel senso della corrente, e gli altri in senso contrario che sono da lui chiamati reflui, perchè derivano dall'urto e dal rimbalzo dei primi nella sinnosità delle sponde. Nasce da ciò che incontrandosi obbliquamente e per varie direzioni i fili reflui coi diretti, le acque vanno a ritroso, e formano quei giri vorticosi che uniti insieme prendono il nome di garofalo. In proposito di questo opuscolo è notevole che il

de novembre de l'un 1572, et qui a disparue au mois de mars 1574, inscrito nella Correspondence astronomique etc. vol. 5, pag. 178-92.

⁽¹⁾ Histoire des sciences matémathiques en Italie depuis la renaissance des lettres jusqu' a la fin du xr11 siècle tom. 3, pag. 101, not. 1.

⁽a) Copitoli di lettere scritte da Catania a Monignor Gruno di Messina sult eruzione de. 1(a) Copitoli di lettere scritte da Catania a Monignor Gruno di Messina sult eruzione de. 1(a) con la compania di Copitoli di Copi

⁽³⁾ Tom. 9, pag. 266 a 271, ristampata nel Giornale di Società di Firenze, e quindi riprodotta dall'Autore nelle Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia n. 1.

chiarissimo Giov. Battista Brocchi parlando dei fenomeni del Faro (1), menzione non abbia fatto dello Scina', da cui erano stati tutti ben dichiarati, e rapportandone quel poco che detto aveane lo Spallanzani pretese di spiegar egli il fenomeno, facendolo dipendere dall'irregolare movimento delle onde, cagionato dalla ripercussione della corrente prodotta dalle maree, la quale artando contro le sponde, e rimbalzando si divide in varii filoni, che dove confluiscono producono un moto irrequieto nell'acqua, e talvolta vorticoso (2).

In tal modo a misura che camminava per l'Isola, lasciava come far sogliono gli avveduti nelle principali città i segni non solo della sua presenza, ma i vestigii del suo sapere, e delle sue conoscenze.

Pubblicò poi nel 1813 in due tomi le memorie interno al famoso fisico tra' Greci Empedocle di Agrigento (3): e quest'opera segna un epoca novella in Sicilia; perchè contiene la raccolta di tutti i frammenti del fisico gergentino, maniera di travaglio che per lo avanti fra noi non era stata impresa da alcuno. Quest'opera fu a cielo innalzata, così in Sicilia come altrove (4), perchè connetteva la prima, e la prima disegnava quasi in un quadro tutte le dottrine di Empedocle che già slegate e contaminate erano pervenute fino a noi. Però molti furono i plausi che l'antore ne colse; e giacchè gli uomini reputano gran lode l'esser lodato da lodato scrittore, non è da tacere che il celebre Pietro Giordani ne mandò fuori na ben lungo e ragionato discorso (5), nel quale assicura, che certamente letto Scina, può l'uom dire di avere quanto era possibile conosciuto Empedocle (6). Egli è indubitato che sebbene nell'opera dello Scina' scorger si possano dei difetti, come avvenir suole negli umani lavori, pure tutti i letterati son di accordo in venerarla a singular ornamento di tali discipline, in modo che il chiaro

⁽¹⁾ Osservazioni geologiche su i contorni di Reggio in Calabria, e sulla sponda opposta della Sicilia inserite nella Biblioteca Italiana tom. 19, pag. 82.

⁽²⁾ v. Iride n. v, pag. 215-16 not. 1, 2 e 3.

⁽³⁾ Memorie sulla vita e filosofia di Empedocle gergentino di Domenico Scinà. Palermo uclia stamperia reale 1813, vol. 2 in 8.º

⁽⁴⁾ v. cav. Abste Giuseppe Maffei Storia della letteratura italiana lib. vs. cap. 2, pag. 805 cdiz 3, Italia 1834.

⁽⁵⁾ Opere vol. 1x, pag. 5 a 72, Italia 1829.

⁽⁶⁾ Loc. cit. pag. 12.

Defendente Sacchi nella sun Storia della flatosfia graca (1), ebbe a dire che ove lavori simili a questo dello Sexa' si avessero intorno a tutti i migliori filosofi, allorsi, che si potrebbe dare al pabblico una compiuta storia della filosofia universale. Io so bene che il chiarissimo A. Mettal (2), avrebbe desiderato che quest' opera fosse stata sommessa ad un piano più regolare onde eritar di ripetere gli stessi fatti e gli stessi pensieri; ma so benance, che il medesimo non potè non confessare che aulla di più completo potrebbe presentarsi e raccogliersi salla vita e filosofia di Empedoele, che lo Scax' per quest'opera dovò porre a contribusione l'antichit tutta, che ei gran servigio ha reso alla scienza, riunito avendo ed ordinato i frammenti dei poemi di Empedocle da lni tradutti in armoniosi versi, e che l'autore vi brilla per la ricchezza della san erdizione, e per la chiarezza delle idee sue.

Queste fatiche intorno ad Empedocle faron da tanto, che gli meritarono nel 1815 l'onorevolissima carica di regio storiografo del regno. Avvi in Sicilia, siccome tra i regio più colti un regio storiografo al quale posto sono stati quivi in ogni tempo sommi uomini innalazii, un Antonino Antico, un Rocco Pirri, an Vito Anico, un Arcangelo Leanti, nn Giovanni Evangelista Di-Blasi, un Rosario Gregorio, ed ora un Douxvico Scina', nomi chiarissimi, e nella nostra bell'Isola famosi.

Fu allora che lo Scixa' altro intendimento non ebbe che soddisfare al doppio incarico di professore di fisica e di regio storiografo. Si accinse quindi alla fatica di formare la topografia di Palermo e nel 1818 la die in luece (3). Non ricorda l'autore i fatti che annunzia in questo oi nquall'altro scrittore che precedato lo aveva, ma egli descrisse ciò che egli stesso aveva percorso ed osservato, e con diligenza in-redibile si fece ad esaminare la natura del suolo che forma il piano di Palermo, e le montagne che la circondano, di cui ne segnò le altezze e ne descrisse le geologiche relazioni, la struttura e la formazione; e ne analizzò le acque, la vegetazione del suoi contorni; il mar

⁽¹⁾ Tom. 11, cap. v, § 1, pag. 90. Pavia 1819.

⁽²⁾ Bulletin des sciences historiques etc. tom. tv, n. 294, pag. 313-21.

⁽³⁾ La topografia di Palermo e dei moi contorni abbozzata da Domenico Scinà professore di fisica sperimentale nella R. Università di Palermo. Palermo 1818 reale stamperia in 8.º

che la bagna, e più d'ogn'altro il sno clima e le sue stagioni, che niuno prima di lui aveva stabilito per la via delle osservazioni. Fece egli conoscere che le montagne di Palermo venian da quelle delle Madonie, e che comuni avevan con queste le proprietà; anzi per la geografia di Sicilia diede a vedere che le Madonie eran posate sul punto più alto dell'Isola; giacchè da queste montagne nascono due fiumi che dividano la Sicilia in dae parti, l'ana orientale, occidentale l'altra : l'Imera settentrionale e l'Imera meridionale : il primo che ha la sua foce al norte accanto la spiaggia di Cefalù e l'altro al sud accanto a Terranova. Dimostrò inoltre che le Madonie contengono il primo calcare di transizione dopo i terreni primitivi che si stanno verso Peloro, e che la catena delle Madonie si estende verso Palermo sino all'Erice, e in gran parte del val di Mazara. Nel dare ragguaglio del calcare dei monti palermitani, notò che il loro calcare ha due proprietà che ninn altro prima di lui aveva riconosciuto, la prima di esser fetido per attrito, la seconda che per lo più triturato e posto allo scuro sulla brace riesce fosforico; e fu il primo a riconoscere per via dell'analisi chimica che la dolomite terrosa chiamata terra di Baida è un composto di calcio carbonato e di magnesia e carbonato in istato di combinazione, togliendo così l'antico errore di creder quella noa terra sulfurea come erasi volnto dai tempi del Boccone (1) sino a lui, alla quale si attribuivano maravigliose virtii medicinali, e che altra volta tanto ebbe credito in Italia che fu chiamata elixir vitae ; facendo far così un passo di più nella nostra mineralogia : del che fu altamente commendato dal chiarissimo naturalista G. B. Brocchi (2). Annesse una tavola a questo libro, la quale presenta la topografia di Palermo e dei suoi contorni che multo pregio agginnse al lavoro. E molti dovranno meravigliarsi della multiplicità stessa delle fatiche e delle osservazioni che quest'opera racchiude; e crederanno appena che un uomo fasse a tanto bastato, non essendo stata una fatica che potè fare con agio e comodo nel tranquillo ritiro delle stanze, ma un lavoro per lo quale dove intraprendere dare e disastrase peregrinazioni, trarsi

⁽¹⁾ Museo di fisica pag. 51.

⁽³⁾ Memoria tulle diverse formazioni di rocce della Sicilia inserita nella Biblioteca italiana tom. 23, pag. 362.

per balze e per diupi, correre immense campagne, inerpicarsi per argini e per rialti. Dimodochò tale opera fra le classiche ò da riporsi, che onora l'autore e la sua patria (1), e molta lode ancor merita per la precisione de deganza colla qualo fu scritta, e per l'ordine con cui disposte sonvi le materie; onde a regione in Francia non altrimenti venne celebrata che come un modello delle deserizioni topografiche (2).

Ciò non pertanto l'opera dello Scinx' non è già senza mende, chè ben dessa è il travaglio di un uomo quantunque dottissimo; e non vi ha seritore, seriveva il famoso Muntori (3), per grande che fosse, il quale non sia soggetto a preudere dei granchi, e dancho a grossolammento ingananarsi; ma non son esse ivi poi tali da farne soggetto di sangninose distribe, predicandola degna di disprezzo e di vergogna, come fece talun indiscreto (4); trattando assai scurrilimente un'opera, che ben menta può pera, che ben menta può pera si difficiale di la distriba più risera un utile lavoro dall'ingegno procede e dalla dottrina, il condurlo al suo intero fine sembra rimesso il più delle volte nell'arbitrio della fortuna; tanti e si varii sono gli ostacoli che ai meglio ordinati disegni si oppongono, e il contrastano.

Ben volentieri or tireremmo un velo sulle conseguenti dispute che suscitò quest'opera dello Serva' onorsta dai morsi dell'invidia, e financo dagli attentati della calunnia; se il vero, unica stella cui miriamo, cel permettesse, e se tralasciar potrebbesi di accennare le clamorose alterezzioni, che si accessero in seguito, e che rinscirono di scandalo ai dotti insieme od agli indotti anorora.

Aveva lo Scina" intrapreso il lavoro della topografia di Palermo, o notar voleva le altezze delle montagne, che questa città circondano: mancava egli in quei tempi di harometri di altezza e domandolli all'Osservatorio, donde ebbeli, e dei quali dovò servirsi in compagnia

⁽¹⁾ Biblioteca italiana tom. 17. Proemio al quinto auno Parte n. pag. 133, e t. 16, p. 56.

⁽²⁾ C. I. L. Révue encyclopédique tom. 14, pag. 37.

⁽³⁾ Annali d'Italia 10m. 6, pag. 54.

⁽⁵⁾ Osservazioni sulla topografia di Palermo e dei suoi contorni di Tommaso B. Esg. traduzione dall'inglese. Napoli 1819, presso Agnello Nobile in 8.º pag. 55.

⁽⁵⁾ Biblioteca italiana tom. 18, pag. 115.

del chiaro astronomo signor Nicola Cacciatore. Fatte le osservazioni. venendo lo Scina' ai calcoli trovò l'altezza dell'Osservatorio dodici piedi maggiore di quella che era stata dal Piazzi stabilita (1), e in pubblicar la sua topografia diede l'altezze di Montecnecio e dell'Osservatorio giusta i suoi calcoli, e ue avvertì le differenze con quelle del Piazzi (2). Fu questo il segnale di gnerra che gli rese aperto nemico il Piazzi e il suo codazzo; e dopo sette anni di rimproveri e di battaglie quindi il Cacciatore pubblicò nel 1824 un suo opuscolo (3), nel quale stabilendo l'altezza della specola di Palermo sul livello del mare prese occasione di dileggiar lo Scina'; chiamaudolo dilettante di geometria, compilator di panegirici, semidotto (4); uè scorse l'anno che un sunto uscinne del chiarissimo barone de Zach (5), il quale propose l'opuscolo a modello (6), lodonne a cielo l'autore, e facendo eco alle parole inginiose del Cacciatore villaneggiò lo Scina'; modo non insolito per lo de Zach, e del quale era stato altamente rimprocciato (7). Tanto egli è vero, che auche i graud'uomini talvolta precipitano i loro giudizii, e nel precipitarli traveggono Il Punto allor lo Scina' nel più vivo dell'animo (che ben difficile e il ritenersi, diceva un autico (8), allorche esseudo innocente, nom si vede ingiustamente aggredito) frenar non seppe lo sdegno, e d'ira avvampando e fremendo di cruccio un'acre lettera al de Zach diretta mise in luce a 19 marzo 4825 (9), uella quale si fe' a dirgli veneudo alla dimostrazione ed ai calcoli, che secondo lui l'opuscolo del Cacciatore,

(t) Specola astronomica tom. 1.

⁽²⁾ Topografia ec. nol. 13.

⁽³⁾ A. S. E. don Pietro Ugo marchese delle Favare luogotemente ec. Lettera di Niccolò Caccidare intorno ad alcune osservazioni fisiche da lui fatte sul monte Cuccio inserita nel Giornale di acienze lettere ed aris per la Sicilia tom. 5, aou. 1, pag. 282 a 318.

⁽⁴⁾ Ivi loc. cit. pag. 313 e 314 nota (a).

⁽⁵⁾ Correspondance astronomique, géographique, hydrographique et statistique volume 11, pag. 473 a 479.

⁽⁶⁾ Ivi loc. cit. pag. 478.

⁽⁷⁾ v. Bullettin des sciences mathématiques, astronomiques, physiques etc. publié sous la direction de M. le baron de Ferrussac tom. 2, pag. 292.

⁽⁸⁾ Difficulter continetur spiritus, qui integritates sincerus conscius, a nexiorum premitur insolentiis. Phoedr.

⁽⁹⁾ Lettera al sig. barone de Zach autore della Corrispondenza astronomica. Palermo presso Salvatore Barcellona 1825 di pag. 41 in 8.º

lodato dal de Zach, era pieno di fulli e di sconcezze, presentando grande apparenza e poco di realià, poco valore e gran temerità. Non soffri in pace questa lettera il Caccistore, e in ripetto due nuovi opascoli tutti e dee piccosì e risentiti mise in luce, che può dirsi non oifferiscano fra loro che pel semplice titolo (1), coi quali pesta da parte non che la gentilezza dei modi, ma ogni arbanità, villanie si lanciarono addosso allo Scinx' da indispettire non che gli smici inemici stessi di que renerando professore. Ecce proprio pietà il vedere due dotti prolangare con ingiurie non scientifica discussione, che incominciata avevano con le formole del de la Place, e del Biot. Deploriamo tali miserie che a disdoro risadono dell'Isola nostre!

Ritorniamo intanto alle scientifiche gloriose fatiche dello Scina'. Erano circa quel tempo travagliati da tremuoti molti Comuni, che son collocati intorno a quei monti, che Mudonie si appellano, anticamente Nebrodes; e come di la venicno alla capitale notizie di gravi danni cagionati a quelle popolazioni, il Governo stimò conveniente colà inviarlo, perchè ogni cosa vedesse, e notizie vere e non esagerate ne mandasse: colse egli così il destro di dare la descrizione fisica di quei terreni, indicando la struttura geologica di quelle montagne, e ne pubblicò un suo rapporto (2), che in Italia rinsci gradito (3), ed oltremonti (4). Diè in esso le altezze barometriche delle principali montagne di quei contorni, espose la loro geognostica costituzione, mostrando che sono in gran parte calcarie, e circondate da colli di arenaria, negò che sienvi rocce vulcaniche, ciò che altri aveva supposto, e rigettò come priva di fondamento l'opinione che quei monti sotterrapea comunicazione si abbiano col Mongibello. Assignrò che intorno ad essi abbondano le sostanze combustibili e bituminose, e che banvi altresì acque termali; indi escludendo l'azione della elettricità fece le viste di credere che

⁽¹⁾ Osservazioni geognostiche istituite sul monte Cuccio secondo Opuscolo di Niccolò Cacciatore direttore del reale Osservatorio di Palermo inserito nel Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia 10m. 10, pag. 25 a 60, e 163 a 129.

Risposta alla lettera al barone de Zach. Napoli 1825 in 8.º

⁽²⁾ Rapporto del viaggio alle Madonie impreso per ordine del Governo da Domenico Scinà, in occasione dei tremuoti colà accaduti nel 1818 e 1819, Palermo della r. stamp. 1816 in 8.º

⁽³⁾ Biblioteca italiana tom. 18, pag. 319. Il progresso delle lettere e delle arti vol. 3, t. 4.

⁽i) Révue encyclopédique tom. 6, pag. 363 a 364.

dai fuochi che localmente ardono sotterra siensi svolte più maniere di gas atti a cegionare i tremuoti; e offrì in ultimo un catalogo delle piante che crescono a varie altezze nelle Madonie.

Imperanto sul faire del 1821 avera visto lo Scrav'che i suoi occidi erano assai maltrattati perchè vedeva sospesi avanti l'occhio destro alcuni meri focchetti, che nel 1822 si canobbe, consultando il professor Quadri in Napoli, essere indizii di cataratta. Avrehbe quindi dovuto risparmiarli, me gelli invece prosegui nello statio e nella faitac come se i suoi occhi nello stato più sano si fossero ritrovati; e in sul principio del 1822 indiritzo due lettere al p. Giuseppe Pizzi (1) intorno sd na'opera di Girolamo Settimo marchese di Giarratana sopra le naghiette cilindriche, opera ch'era stata stampata in Napoli, e che maneava di pochi altimi fogli, per eni non arrivò a pubblicaris. Si volle quindi dallo Serva' indagar la ragione per la quale non venne a termine ridotte; e diede un saggio dell'Opera tutta.

Eccoci intanto a nuove scientifiche fatiche dello Scina'; e a nnovi motivi di dispiacenze e di risse. Trattavasi nell'aprile del 1822 di abbattere la chiesa della Kalsa ormai cadente; e si opponeva a questo disegno la difficoltà che recavano i medici sanitarii di non patersi venire a distruggere la chiesa perchè non poteansi disseppellire i molti cadaveri ivi da pochi anni sepolti, senza che un danno non si ve. nisse a recare alla pubblica salnte. Lo Scina' da prima intervenne per ordine del Governo in un congresso coi medici della sanità : e fu costretto ad affrontarsi call'ignoranza e col pregindizio, incontro a cui rado è che la ragione non perda sue prove : pur tuttavia ancorchè quelli non fossero rimasti perspasi dai detti di lui, esso insieme al professor di chimica Antonino Furitano imprese per ordine del Governo a disseppellire quei cadaveri. Questa operazione, egli è vero, non suppone nè grande fatica, nè gran sapere; perchè dopo la scoverta che già erasi fatta da Guyton-Morvean si stava sicuro, che le particelle miasmatiche o putride che esalar potevano dai cadaveri

⁽¹⁾ Lettera dell'ab. Domenico Scinà al p. Piazzi interno a Girolamo Settimo matematico palermilano, degli 8 genuaro 1822 inscrita nell'Iride giornale di scienze lettere ed arti per la Scicila n. 11, pag. 55 a 58.

Seconda lettera dell'ab. Domenico Scinà al p. Piazzi intorno a Girolamo Settimo matematico pulermitano, dei 24 aprile 1822 inscrita nell'Iride loc. cil. n. 8, pag. 62 a 70.

venivan tutte decomposte dal gaz cloro: pure ebbe lo Scina' il pregio del coraggio con cui fra cinque giorni, senza che alcun danno ne fosse avvenuto, furono disseppelliti e portati via quei cadaveri; e così il pubblico fu avvertito del modo come in simili casi, con piccola spesa e senza alcun pericolo, poteva ovviarsi alle esalazioni micidiali, non che dei cadaveri, ma dei lazzaretti, ed eziandio delle arie cattive. Compiuta la loro commessione, e disgustatisi fra loro lo Scina' e il Furitano, prese quest'ultimo occasione di pungere acremente il primo, dicendo in buoni termini non avere costui in tale affare prestato che un'inntile, talvolta incomoda presenza (1). Senza scendere ad un formale attacco stimò allora lo Scana' non far altro che render pubblica una decisione di un competente magistrato, che tutti annunziava i fatti e ne ragionava con senno (2). Ma il Furitano non soffri in pace aiffatto operare, e venendo alle rotte una risposta stampò in Marsiglia (3), che tendendo ad annerare la fama dello Scina' par che torni in onta di colui, che, dopo aver posto per epigrafe a tal suo insolente sciloma ego verum amo, verum volo, dici mihi mendacem odi (4), ardì profanare la verità dei fatti, insultando e rimorchiando acremente uu uomo che ha lasciato un vuoto irreparabile nella nostra presente cultura.

Te autem, dirò dolente con Cicerone, all'ombra di quell'uom singolare, te autem quibus mendaciis homines levissimi onerarunt!

Dopo di ciò volle lo Scixa' pubblicare un discorso dettato con molta chiarezza, con ornato stile, e con piena conoscenza del soggetto, intorno ad Archimede (5), in cui con brevità si espongono i pensamenti di quel geometra, e il modo con che farono nella di lai mente incatenati. E or rapportandoit le moltissime invenzioni di Archimede, or

⁽¹⁾ Euritano Corso di chimica vol. 4, cap. 2, n. 3, pag. 20 e 21 nota (1). (2) Avviso del consiglio d'Intendenzo di Palermo sulla ricompensa da più anni chiesta dal

⁽a) Avvuo dei contiguo d'Intendenzo de l'atermo sutta ricompensa da più anni entena ou formaciuta Furituno per lo dissotterramento dei cudsveri della Kalsa eseguito nell'aprile 1822 in 8,º di pag. 8,

⁽³⁾ Rispotta ell'ovciso del Consiglio d'Intendenza di Palermo per lo distotterramento de co-deveri della Kalto, eseguito nell'aprile v82: ad Antonino Paritano D. M. Marsiglia tipografia di Feissat maggiore e Demosechy dicembre 1831 in 8.º di pag. 46.

⁽⁴⁾ Plauto in Mostellaria.

⁽⁵⁾ Discorso intorno od Archimede dell'ab. Domenico Scinà. Palermo nella reale stamperia 1823 in 8.º

dichiarandoti i di lui intralciati problemi e profondi teoremi, ora scoprendotene la marcia e T disegno, infine ti sforza a conchindere da per te stesso, ciò che è innegabile, che Archimede fu il grande e solo maestro delle pure discipline, delle meccaniche e della astronomia. E basti a lode di questo opsacolo il dire che esso si legge con piscere, nò senza profitto, ad onta che già trattato avossero dell'illustre siracusano con profonda eradizione e il Mazucchelli, e il Montecla, e il Tiraboschi, ed altri valentuomini.

Accadde poscia nel 1823 un terribile tremuoto: correva voce con questa occasione che aperta si fosse una grande frana nel territorio del TOgliastro, e che varii sconcerti fossero succeduti elle acque ternali di Termini. Quindi il Governo spedi lo Scinx' prima all'Ogliastro, indi a Termini, ed egli da scienziato die 1 snoi rapporti dritzati al Governo sotto i 4 aprile 1823, e poi pubblicati nel Giornale letterario di Sicilia (1), che riprodotti farono in seguito da Antonino Garcotta (2), per quella parte che i bagni di Termini i risguardara.

Rincentasi in marco 1830 nella grotta di Mondole, a due miglia de Palerno, verso sudcet una immensa quantità di osa fossili, e pervenutane al Governo la notizia, fu ordinato che la Commessione di pubblica istrazione ed educazione avesse a prender conto delle medesime. Fu allora icanicato di ciò lo Scaxi, che tutto solo e con la sola guida dell'opera celebre del Covier Recherches sur lea ossemma fossilea sassitio dal dott. Giovanni Silvestri, giovane troppo immaturamente tolto alla scienza, fra le vario opinioni anacitate, delle quali primo a conoscerne la verità fu il celebre bar. Antonino Bivona-Bernardi, anchi esso recentemente perduto, avendo fatto esseguire un regolare scavamento, giunse a determinare come potè avvenire quell'ammonicchiamento di ossa, e molte di queste rescolte colloco hell'Università degli studii, e un rapporto ne scrisse (3), ove di tutto rende minuto conto, con diligenza incredibile additando i caratteri anato-

⁽¹⁾ Tom. 1, pag. 120 a 132, e pag. 136 a 139.

⁽³⁾ Su i bagai termo-minerati di Termini-Imerese nozizie storiche colle osservazioni chimiche e medicinali su quelle acque dal medatimo riunite e pubblicate. Palermo presso Lorcuso Dato n. 30 in 8. p. p. sez. 2, pag. 52 a 59.
(3) Ropporto sulle ossa fossili di Marisloce e degli altri contorni di Palermo. Palermo dalla

⁽³⁾ Rapporto sulle ossa fossili di Mardolce e degli altri contorni di Palermo. Palermo dalli reale tipografia 1830 in 8.º

mici di quelle ossa medesime. E trovatesene delle simili anche in Siracusa, fu egli sollecito renderne informato il pubblico (1).

Sorse in seguito in luglio del 1831 un valcano sottomarino aci mari di Sciacca, fenomeno assai meraviglioso e straordinario, che ben presto a sè chiamò gli sguardi dei dotti di Europa, ed argomento divenne di studio per coloro, che delle cose naturali si pazeono. Elbe cura il Governo di Sicilia di destinar lo Scinx' onde condurvisi, ma una malattia che lo minacciò della vita ne l'impedi: riavutosi, nè più ritrovandosi il novello vulcano, null'altro potò fare che distanderne una breve storia a fine di segname solamente i fatti senza più (2), non entrando nelle ricerche e discussioni della scienza, tenendo dietro alle notizie che ne giunsero al Governo, e alle relazioni di quegli osservatori che deggir irpinto di maggior credito e di pregio.

Ne mai obbliando il dover suo di professore di fisica; appena seppe gli esperimenti mandati ad effetto in Fireme dai chiarissimi I. Nobili e V. Antioni sopra la forza elettro-motrico del magnetismo, e la teoria fisica recata innanzi da costoro per la spiegazione del magnetismo di rotazione, fu sollecito dirne alcun che (3), che riusci graditissimo in Italia tutta.

Pare che la natura avesse rinnito in nn aol nomo varie ragioni di ingegno, e quella in particolare che qua e là di quando in quando ci mostra e produce.

Non limitato lo Scava' ad occupare nella carriera dei dotti il posto di scienzialo, abbeachò profondo, ci ben comparve letterato chiarissimo e di fama sublime. Dignisachò ove altri di rado giunne a rinomanza, battendo na solo sentiero, ci calcandone parecchi vi pervenne, e con più più sicuro.

Oltre alla greca lingua, che coltivò con successo indicibile sotto l'insegnamento dell'ab. d. Mario Settimo cassinese da Palermo, filo-

⁽¹⁾ Notizie sulle ossa fossili di Sirucusa ricavate delle relazioni del sig. cavalicre Mario Landolina Nava regio custode inscrita nal Giornale di scienze, lettere ed arti per la Sicilia tom. 32 psg. 40 a 44.

⁽²⁾ Breve rugguaglio del novello vulcano inscrito nelle Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia tom. 1, pag. 136 a 165.

⁽³⁾ Esperienze e scoperte sull'elettro-magnetismo inscrite nelle Effemeridi scientifiche e letterurie per la Sicilia tom. 3, pag. 2 a 22.

logo di quei di solennissimo, il quale non potè ristarsi dal lodarnelo altamente (1), ei nel bello scrivere volgare ebbe tale fama che fra gl'italiani stessi i più schizzinosi su creduto degno di esser tenuto onninamente italiano (2). E tenta e sì svariata fu la sua erudizione, e sì bellamente maneggiata che le opere sue filologiche, e gli accigliati eruditi, e gli scrittori gentili con piacere frattengono e con profitto.

Per venire viemmaggiormente al fatto delle cose, eccoci a tali suoi lavori su cui sono dirette le parole nostre.

Pubblicato aveva nel 1815 il marchese Giuseppe Hans una nuova versione della Poetica di Aristotele (3). Di quest'opera si accinse a dare ragguaglio lo Scina', e con sommo senno e squisito gusto ragionò della traduzione, delle correzioni nel testo, e delle due appendici (4); nè pago di quel suo primo scritto più lungamente discorse delle due appendici (5).

Pubblicatisi nel 1821 tutti i preziosi discorsetti del chiarissimo Rosario Gregorio (6), che stampati trovavansi nei Notiziarii di corte ginsto consiglio fu quello degli editori di premettervi una prefazione, che la vita tracciasse di quel sommo : e a tale oggetto pregarono lo Scina', che col sno stile mai sempre gravido di pensieri ne dettò il cenno biografico, il quale in poche pagine le filamenta presenta di un elogio compinto.

Ma queste e simili occupazioni, quantinque di lode non indegne, io tralascio ben volentieri; giacchè allora le magnificherei con parole, quando mi fossi proposto ragionare di altro nomo. Più lavorate produzioni di lui ci rimangono, che molto avvertiti non rendonci su i suoi minori opascoli.

⁽¹⁾ v. Nuova raccolta di opuscoli di autori siciliani tom. 3, pag. 171. (2) Biblioteca italiana tom. 38, pag. 190.

⁽³⁾ Poeticae Aristotelis nova versio ex graeco exemplari editionis novissimae haud paucis tamen in locis, si Diis placet emendatae. Accedunt appendices duas. De tragosdiae officio et de dramaticae poeseos apud Graecos origine. Papormi typis regiis 1805 vol. in-8 di 1070 pag. e 8 di prefaz-

⁽⁴⁾ nella Biblioteca italiana tom. 4, pag. 60 a 64.

⁽⁵⁾ nella Biblioteca italiana tom. 1, pag. 347 a 354.

⁽⁶⁾ Discorsi intorno alla Sicilia di Rosario di Gregorio, Palermo presso i librai Pedone e Muratori 1821 tom. 1, pag. 3 a 13.

Pubblico nel 1827 la tasto elogiata raccolta (t) dei frammenti di Archestrato (2) con fedeltà tradotti e con esattezza, non che con elegaza ancora, cui ne eradito diacorso precede sulla età di quel gastronomo, nel quale con maniera goja e piacevole sono descritti lo splendore e gli usi dello mense e delle cucine siciliane, e le vivande ai tempi greci in Sicilia: ragionamento che perfezionò a ricreazione del suo spirito, mentre era da grave malattia convalescente. Forni infine delle anotazioni ai frammenti, nelle quali si piacque di riferire i nomi antichi dei pesci ai moderni; e specialmente determinò il perce coccodrillo, che non si era mit compreso, e che gran tormento avera recato a tutti i chiosatori di Ateneo. E abbisognarono due anti perchè un dotto natoralista avesse pototo avvertire che in proposito di tre sole conchiglie non aveva lo Scinx', dato nel segon (3).

Tante fatiche alto averano fatto sonare il nome dello Scina', e tanti lavori avrebbere dovato stancare il nostro chiarissimo autore, e tanta lode saziarlo e quasi chiamarlo ad onesto riposo: ma l'iovitta sua diligenza invigoriva per disagio e rinfiammarani con la gloria; oode all'ardus impressa siacciose di tessere, sientemenos, tutta la storia letteraria di Sicilia. Va ora e sentiti dire che il clima in Sicilia acagion di calore ci snerva le forze, e inetti ci rende alle opere gravissime di fatica e d'ingegnol Si risguardino i nostri grandi nomini, e fra costoro lo Scina', e si conchinda che sono ben altre le cagioni le quali ritardano i progressi nostri.

Pur ei non volle dar principio a questa sua impresa se riempiuta prima non avesse la lacuna che rimanova del secolo xvuri; picibè dubitava, nò mal si apponea, che nel mentre i Siciliani si affaticavano ad illustrare i loro antichi fasti, i tempi progredendo ai avanzassero, e la memoria perdendosi degli avvenimenti presenti, più travagliosa riuscisse in appresso la storia delle cose moderne. Giacchè il Mongitore colla

mento di Archestrato, sulla traduzione di esso, e sulla nota appostavi dal traduttore inserite nel Giornale di e cienze, lettere ed arti per la Sicilia. tom. 11, pag. 230 a 248.

⁽¹⁾ v. Biblioteca italiana tom. 33, pag. 60, e Bullettin des sciences historiques etc. par M.

te baron de Ferrussac, tom. 14, pag. 499.
(2) I frammenti della gastronomia di Archestrato raccolti e volgarizzati da Domenico Scinà.

Palermo dalla reale stamperia 1823 in 8.º

No Poche ouervazioni del dout. Antonino di Giacomo accademico gioenio, sopra un frum.

mento di Artestrato, tulla traduzione di esto, e sulla nota appostavi dal traduttore inserite nel

sua Biblioteca aveva posto termine alla storia letteraria sul principio del secolo xviii, e raccogliersi dovevano i materiali cho la storia lettersria di Sicilia risguardavano di tutto il secolo xviii. Venne quindi dirizzando il prospetto della storia lettereria di quest'ultimo secolo ia tre volumi (1); e nel darlo alla luce intese di presentare no modello come era da scriversi la storia letteraria; dapoichè il Mongitore ed altri l'avevan ridotto a semplice biografia. Difatti lo Scina', perauaso che non più come una volta restringeasi la storis letteraria a minute e secche notizie, ma di oggetti occupsvasi d'importanza maggiore, e più alto intendimento desiderava, a tessere ne cominciò l'andamento, notando il modo con cni andò progredendo allora in Sicilia la istruzione, e come gli spiriti andavano volgendosi ad no ramo pinttosto che ad un altro di scienza e di sapere: dimodoche la storia letteraria non fu quella degli uomini che fiorirono nel secolo xviii: ma del progresso del nazionale incivilimento, che ebbe lnogo per lo mezzo di tali uomini. È ben diverso il tenere gli scienziati per mezzo di propagar la cultura e il progresso delle lettere per oggetto, da quello che comunemente si fa, di avere per iscopo di storia letteraria la vita e le opere degli scienziati. Fra gli eccelsi pregi di quest'opera ciò che l'ha reso interessante agli stranieri è stato l'avere evitato quello scoglio cui rompono per l'ordinario gli scrittori di cose municipali, la farraggine cioè di nomi oscari e di cose e date poco importanti. Non trovi in essa che il giusto elogio tributato ad ognuno, senza accarezzare gl'interessi, le vanità o le pretensioni esagerate dei singoli. Ivi l'autore fe' mostra di essere un ottimo critico, lode delle principali ch'egli meritossi, giudicando con senno massimo di tante opere disparatissime; senza dare ad esse la tortura per trarne forzatamente la lode o il biasimo, studiandosi di prendere schiettamente le indoli degli autori dai fatti e dagli scritti loro. È questa nn'opera che ci diletta senza producci sazietà, pregio e carattere dei soli classici scrittori. Arduo fu il travaglio ch'egli dorò nel dirizzarlo, e quindi nome e fama chiarissima guadagnogli come doveva, e tatti i giornali

⁽¹⁾ Prospetto della storia letteraria di Sicilia nel secolo decimottavo dell'ab. Domenico Scinà representativa del presenta del controlo Dato 1824 vol. 2, presso Lorenzo Dato 1825, vol. 3 dalla tipografia reale di guerra 1827 ia 8.º

della penisola con plauso l'accolsero e le ferono gran festa (1); nè quei d'Italia solo, ma quei di Francia ancora (2) e quei d'Inghiltera (3) che a cielo la innalarono. Non è perciò che sia del tatto sesate di falli; ma in libri di questo genere, e in un campo così vasto è un gran fatto quando i difetti sono da ripescarsi, e le bellezze vengono avanti da sè.

Ciò fatto diè di piglio alla storia letteraria di Sicilia, prendendone le mosse dai tempi più lontani, e cedendo alle replicate mie istanze di pubblicare si risolse in forma di Memoria quella che non era se non la introduzione alla storia letteraria di Sicilia nei tempi greci (4); e con tatto impegno proseguì l'epoca greca: se non che distolto da ma significante falligione fatta all'Università, che gli fu d'uopo conoscere e riparare, lentamente ne prosegni il lavoro, e in settembre 1833 diede alla luce, a mie nnove pregbiere, la prima epoca (5); indi la seconda; ed oramai era al termine della terza epoca, che abbenche quasi compiuta, lui vivente, non vide la luce (6). Ma e perchè nel ragionar di questa opera scorronmi dagli occhi torrenti di lagrime?... ahi sì che la mia voce già fioca pel dolore sdegna di ricordare alla Italia la immensità di tanta perdital... La religione era già venuta a spargere il balsamo delle celesti consolazioni su quell'anima grande, così pronta a riceverle....essa lo accompagnò agli ultimi commovimenti che lo dividevano di quaggiù.... essa gli pregava pace dall'Eterno ... quando alle ore 2 del 13 luglio su quelle labbra na tempo così eloquenti, il tremendo cholèra, il flagello sterminatore delle vite più

⁽¹⁾ v. Biblioteca italiana tom. 38, 43, 51.

⁽²⁾ v. Bullettin des sciences historiques tom. 12, pag. 478.

⁽³⁾ v. The athenaeum literary and critical Journal n. 3, pag. 35 London.

⁽⁴⁾ I popoli che abitarono la Sicilia prima delle colonie alleniche, non furono scienziati, come si pretende dai nostri scrittori, ma giuntero di mano in mano allo tato di civilila sociale. Memoria dell'ab. Domenico Scinà inserita nell'Effemeridi scientifiche e letterurie per la Sicilia tom. 2, pag. 91 a 123.

⁽⁵⁾ Del primo periodo della letteratura greco-sicula che va dall'arrivo delle colonie elleniche sino alla morte del primo Gerone inscrita nel Giornale di scienze lettere e arti per la Sicilia tom. 43, n. 129, pag. 201 a 209.

⁽⁶⁾ Dobbiamo al cav. Salvatore Vigo la pobblicazione del terzo periodo di questo lavoro, che stampò insieme al 1º e al 2º già pubblicati, e ciò esegui col volume che ha per titolo—Storia letteraria di Sicilia nei tempi Greci di Domenico Scinà da Palermo. Napoli dalla tipografia Trani 1839 in 8.º

care, del miglior fiore della società nostra, spense l'estremo alito della vita di luil.....

Il sno corteggio era da reputarsi come una corona di figli, che piangevano il padro perduto, un'unione di smici che deploravano l'ultima partita dell'amico del caore, una schiera di beneficati che baguavano di lagrime riconoscenti i resti mortali del loro benefattorel!!

Se però gli scritti resi di ragion pubblica addimostrano lo Scina? uomo profondo negli studii delle scienze naturali, filologo non comune, ed uno di quell'ingegni peregrini, i quali colla loro penna o grande o ristretto ne fosse l'argomento, tutto vestono di grazie, di decoro, di verità; le azioni di lui pubbliche ancor esse, uomo sommo lo dichiarano negli affari e degno di sostenere le più sublimi e le più difficili incombenze. Difatti non pochi furono gl'incarichi che vennergli indossati e tutti intesessanti e spinosi. Così per citarne talani, avvennta in Sicilia la rivolta del 1820, ed essendo lo Scina' nomo di altissima estimazione, cui tutti miravano, cui tutti avrebbero voluto nella loro sentenza, venne scelto a rappresentante di Palermo per lo parlamento di Napoli; ma egli fu il solo che ostinatamente partir non volle, e dallo esempio di lui mossi gli altri deputati ancor essi si rimasero. Quindi ritornati gli affari ad intera tranquillità, Palermo mandò in Roma deputati per rassegnare la sua obbedienza al Re; e fra questi, a comuni suffragi, lo Scina', unitamente al principe di Butera, al principe di Cutò, e al duca di Cumia. Scelto in seguito nel 1822 cancelliere dell'Università di Palermo, e membro perpetuo della Commessione di pubblica istruzione ed educazione in Sicilia, cooperossi a stabilire na piano d'istruzion pubblica per l'Isola tutta, regolare ed uniforme; e ne mise in assetto l'amministrazione che sofferto aveva dei guasti non piccoli. Poscia destinato nel 1823 a deputato della pubblica libreria del Comune, mise in onore un tale interessante letterario stabilimento, e poco mancò onde lo rendesse compinto, chè indispettito di contrastare con gente illiterata (tali erano per la più parte i bibliotecarii di allora che più volte teutarono di farlo, in sul più bello, rimaner salle secche) ne ricusò l'incarico per mai più non indossarlo. Indi nello stesso anno 1823 destinato a reggere l'Educandario delle nobili donzelle che già era discreditato, diserto e fallito, in un nano e mezzo, ad onta dei contrasti sofferti, ne bilanciò quasi il patrimonio, provvide allo insegnamento delle allieve in una maniera più certa e decorosa, necreditò lo istituto, e vi stabili un sistema nell'omministrazione delle rendite.

Andava in rovina il seminario Carolino Calsanzio dei padri delle sconcle pie, e scolto egli da S. A. R. na duico depatato del madesimo in norembre 1834, abbenche nresse trovato lo stabilimento comnessegli cadente, disciolto, priro di metzi, e senza risorse, a 1 genaro lo risperse, lo ristorò, lo ritornò in credito, e ad onor sommo innalzollo, ondè che implorni ed ottenni nel 1838 nel saccedere al sno posto che di sun dipiota ediligie fosse decorso ta les tabilimento (1).

Ma a che rammentare vogl' io partitamente le manifeste e private incombenze in cui dal Governo venne adibito, se tanti furono e tali che sarebbe uno minutezza lo nodarvi dietro, raccogliendole?...

Altre sorgenti ci rimangono di laude per lui, e fecondissime e interminabili: le virtà sne.

L'amore della catolica religione, a della patria farono da lai si vivamenta sentiti, che non potè non trasfonderli nel più delle opere
sue. Religione santissimal dono prezioso del ciclo, no, non è vero,
che ad incerte opisioni circoscritta tu sia il retaggio dei piccolì ingegai
e degli animi trepidi, che tu nazi anore forte aggiangi sille menti sublimi ed ni cuori generosit... « Namecro salle mie dita, scrivea si
famoso Bonnet (2), i benefizii della religione, e riconoscerò che la
vera filosofia le deve la san nascita, i suoi progressi e la sun perfezione; » e fosti tu certo la prima delle virtuose intereo regole della
condetta dello Sexta... Parissima carità di patria che porti fratti di
utilità pubblica, formando il sacro vincolo degli nomini in società,
indegno è di vivere chi non ti nutre nel pettol Eri tu la stella splendente, scopo d'oggi nobile zione del mio elogiato!

⁽¹⁾ Il ritratto fu eseguito dall'egregio pennello del cav. Giuseppe Patania; e la iscrizione dettata dal p. Domenico Avella è la seguente :

Downers Sexel childre Schiller rophus hoc regule Callegian di interita pratter opiniona procedibil cleritare reduite, et quan tene furtra tili creditani, anta hoc resi, hosentari i, deconvolue. Fire incompressili, qui reptangetino secundo attate sua anno cheleru dessuit que rida pilit postunatadas Schel. Para Paribus, refranta Bar. Vinentio horeillare, tilias in gravi reginine succusors, aque amplituis regul Louatenante benigitare adprobaste, ut promertia graine succusors, aque amplituis regul Louatenante benigitar adprobaste, ut promertia graine succusors.

⁽²⁾ Ricerche sulle pruove del Cristianesimo c. 41.

E che diremo della sua fede nell'amicizia? Molti molto gli dovetero, e quanto pochi gli offricno almeno l'animo riconoscente!!.. Che dirò della sua cristiana cariti?... ch quanti poveri venner soccorsi da lai, e quanti dei suoi veri amici fammo ministri della sua modesta, vera, religicas pietà!!

Ne d'altre doit sforaito l'animo sno rinasse, chè fu hen egli incorrotto ed instancabile magistrato, zelator coraggioso del vero, franco e leale nelle sne intraprese, pronto e spedito nei suoi partiti, considerato nei suoi divisamenti, profondo nei suoi pensieri, grave negli affari, sapiente di consiglio, e d'ogni piacentria nemico, he più?...
Pieno di grazie, di lepidezza, di soavità, di disinvoltara tra' suoi, ogni cosa coudiva di si graziono attico sale da renderlo pienamente ambile; chè non a tutti è conceduta la grazia di burlare (1).

Ma nella misera natura umana anche le virtu collo innesto crescono di qualche vizio; nè v'ha uomo, quanto grande si voglia, che i suoi nèi non abbia e le debolczze sue; ne fu in alcun tempo, nè è per essere negli uomini una interissima e per conseguenza più che umana virtù. Sara quindi anche a noi permesso di avvertire a una qualche nebbia del nostro elogiato. Fu uno stemperato ardor di gloria il suo maggiore difetto, e molto gli nocque; poichè la lode è tributo che il mondo paga a grande stento allor che esiger si volesse. Ma ella è la gloria la fralezza dei gran cori (2), ed anch'essa par sempre ci attesta un'indole generosa ed elevata; giacchè la gloria, oggetto di tanti voti e di speranze tante, e di fatiche sì lunghe e sì gravi è pur l'nnico riparo e conforto di nostra debole mortalità; ed è hen dessa che ne incende gli animi, ne infiamma le menti di pensieri altissimi, di onestissimi desiderii. Scha' più degli altri sospirolla, egli l'amò con quella forza che nell'uomo è infasa dalla certezza di meritaria, spregiando sempre le adulazioni che gli eran sempre a larga mano profuse; ma non seppe, come tanti altri, alla ansietà di conseguirla, l'affettazione conginngere di disprezzarla. Forse procedette da questo desiderio alquanto smodato, quella vaghezza di primeggiare, quella spiacevole vanità dell'esaltarsi continuo, quella solennità che usava in tutto

⁽¹⁾ Non cuique datum est habere nasum. Mart.

⁽a) I. Pindemonti.

il sno fare, e quella impazienza se paressegli di essere disprezzato; ciò che lo fece talvolta cadere nella rivalità e nella gelosia letteraria: ma Forgoglio, scriveva quell'anima nobile di Teresa Albarelli Vordoni (1)

> Colpa in tutti non è, d'eccelse imprese Ei fu padre talora, e mal si appone Chi con la folle vanità il confonde.

Pur ci sovvenga che Platone, Platone il divino, guardar non si seppe dal difetto quasi comune a tutti i dotti, la gelosia e la rivalità. Egli infatti riservato e difficile con i suoi pari, visse sempre o nemico o poco amico coi suoi condiscepoli, i discepoli di Socrate (2); mentre visse coi suoi scolari in confidenza, in familiarità, ed in decisa amicizia (3). La gloria, diceva il poeta del core (4), è il solo bene che può renderci felici; ma è tale che bisogna morire per conseguirla, e se non morire essere così miserabile per altra parte, che l'invidia abhia dove compiacersi. Pur questa gloria da lui tanto sospirata, e che molti tentarono di contrastargli, non lo deluse; ed egli ancorchè vivente ambisse di ottenerla in guiderdone dei suoi indefessi ed utili lavori, la ottenne. Vide infatti le accademie più rinomate fare a gara per decorare i proprii fasti del nome illustre di un tant'uomo; altissimi personaggi recarsi a grande fortuna di avvicinarlo; i più cospicui letterati d'Italia e d'oltramonti dimandare la sua amicizia : i nostri governanti compiacersi di onorare la sua persona con segni superiori ad ogni volgare estimazione; i nostri principi ricolmarlo di augusti fregi e di sovrane munificenze (5). Egli vide la sua casa fatta scopo della visita di quanti illustri stranieri recavansi a Palermo; giacchè una gran parte dell'ammirazione dei foresticri sugli studii della Sicilia desso cra che l'attraeva, qual incremento precipno di ogni letteratura. Egli vide i giornali patrii, quei d'Italia, di Francia, d'Inghilterra, an-

⁽¹⁾ Sermone al marchese T. Gargallo.

⁽²⁾ Diogen. Laert. lib. 3, § 34.

⁽³⁾ Plutare. De lanit, tuenda. Idem De adulat.

⁽⁴⁾ Metastasio Opere tom. 14, Prato 1823 pag. 204 lettere scelle alla Romanina.

⁽⁵⁾ Re Francesco I scelto avevalo sin dal settembre 1828 ad abate di sant'Angelo di Brolo, e nell'ottobre del 1820 lo decorò dell'ordine del merito di Francesco I.

nunzisre al mondo incivilito con somme laudi il nome di lui, e fin chiamarlo l'illustrazione vivente della Sicilia ed uno degli uomini più distinti dell'Italia (1). Egli vide financo un illustre botanico nnove piante initiolargii (2), qual celeberrimo personaggio onorandolo.

Fu pure lo Scina', oltre all'orgoglio che spesso compagno di grandi e belle qualità pure le guasta e le sfigura, accusato di durezza: ma di ciò è da incolpsre più la complessione che il suo animo; perchè egli era a giustizia inchinevole, sentiva forte, ed avventavasi contro gli abusi....e certo era inesorahile, abbeuchè vile uon mai, Ciò gli produsse uu diluvio di disgusti; giacchè souvi parecchie cose al mondo che più colla bontà che che colla ragione si acquistano; perocchè, scriveva lo storico italiano (3), niuno v'è che la bontà non ami, ma la ragione ha spesso per nemico chi ella convince. Del resto convien ora smeutire tal voce? e anche su questo punto scusarlo? Affatto no... si bisogna essere iugenno, nè l'amor di colui che lodasi dee sì impaniarci che ne debba far perdere l'amore del vero. Si coufessi pure che una certa rustichezza regnò sempre nel suo fare, che però? Dovrem dunque della nostra mortale condizione dimenticarci? Nemo mortalium omnibus horis sapit, scriveva Plinio. La pretensione di non errare giammai sta ottimamente in un Dio, uon è onesta in un filosofo; giacche dell'umana fralezza è lo errare, e virtu non è dote di natura, ma frutto di laugo studio e di non lieve fatica: homines nos esse meminerimus, diceva l'oratore d'Arpino l

Questo gli attirò nemici, invidi, detrattori, i quali per come iva sonando più chiaro il nome di lui tanto più moveangli incontro tristizia e molestie, tuttochè rinnovandogli i cimeuti non gli moltiplicassero che i trionfi: poichè memore del detto di Plauto (4) francamente

MORTILLARO VOL. II.

..

⁽¹⁾ v. Annali universali di statistica, economia pubblica, vinggi, commercio ec. -- Milano vol. 36, pag. 114.

⁽a) Il barone Antonino Birona-Bernardi chârinimo botanico sicilino nel 1822 chândo Scinogla un noros genere di alga-main vicina allo progedium di Lamourouza; in honorma egli stasso si caprese, celeberrinti Dominici Scinà physices historius naturalis literarium potrius optane meriti, nec son in gradi animi mei propensum documentum hoc genus nominovi ; v. Iride Giornale di seinne lettere e uni per la Giella n. 5, ppz. 33, nota (1).

Carlo Botta.
 Qui non deliquis, decet audacem esse, confideliter pro se, et proterve toqui. Plant.

ed ostinatamente difese la sua innocenza; quantunque non di rado apimesse la freccia più in là del segno, accalorito talvolta nel bollor della mischia. Giacchè faronvi di quei che solamente aemici della gloria di lui, chei solo co' suoi incessanti travagli accresceva, risguardandone i plausi come offese, non risparmierono tempo per auccergli, cangiando modi o sembianze, pur anche velandosi sotto menite forme di affetto... Chè se di costoro taluni accor siete rimasi a lui supersitti, dell' sagrificate al cuore le meschine rivalità dello ingegno; non iscenda l'invidia fin nel aspolero a mordere gli estitaiti rammentateri che

Oltre il rogo non vive ira nemica;

perchè

Non dee guerra co' morti aver chi vive,

e concordi secolui nella retta intenzione, pure lauri meco e corone spargete sulla tomba di lui, e mostratevi degni di essere ancora voi con onore dalla posterità ricordati.

PER BA PABERMITANA VERGINE

SANTA ROSALIA

Una donzella, che, scorta da celeste raggio, sprezzò generosa lo splendore della Corte, e fuggitiva menò romita e solinga i suoi giorni nei deserti, nota a Dio solo e agli angeli, all'uno spettacolo di compiacenza, agli altri di maraviglia, è ciò fin da più secoli l'oggetto del culto, lo scopo de' voti, lo splendore e la gloria dell'avventurosa Palermo che le die culla ; ma è però il più difficile argomento per un elogio: poichè che dirassi delle virtù di questa eroina, la cui maggiore virtù fu l'essersi involata allo sguardo dei mortali, per fare che in obblio restassero lo sue magnanime gesta? È però sì grande il merito delle azioni nascoste, che fa che perdano il pregio qualora sieno registrate nelle storie. Ella è duuque sempre mai ammirabile la vita della protettrice nostra Rosalia; e non avendo essa avuto altro spettator che l'Eterno, invano si è tentato compilarne una storia, in cui uon abbia luogo l'invenzione o la falsità. Trattandosi però della storia dei santi è sempre meglio la divozione che la censura, ed all'ingegno che specola deve ognor preferirsi il cnore, che adora; talchè dovrebbe essere comme premura più che il sostenere le opinioni l'ingrandire la pietà, poichè appanto giustizia vuole che ogni opinione sia contenta di cedere, quando la pietà sia sicura di vincere. Che potrà mai dunque dirsi di Lei se non che, qui nacque, visse negli antri di Quisquina, mori nelle grotte del Pellegrino, come ci attesta la non interrotta tradizione, il monumento a chiare note inciso, e il ritrovamento delle sue ossa? L'elogio quindi di nostra santa sarà compiuto, qualor dimostereasi che fu una romita di cui si sa il luogo della nascita, della via e della morte; altro non restando se non sapersi i voli della sua perfezione, i quali possonsi ben immaginare osservando gli avanzi gloriosi che ancor di quella palesi si ammirano: qual sepolta da' secoli occelas mole, che nel sopra vviver visibile iu taluna delle maestoes sue parti cibiama subito il pensiero all'idea dell'invisibile suo tutto.

In frattanto per non avventurar unlla d'incerto mi fermerò a contemphare i due termini sicuri della vita sun; onde mi rinsacirà facile
il mostrarvi in Rosalta una cristiana giovinetta eroina, di un animo
il più forte e corzegioso, o si riguardino i diletti che ebbe cuore di
abbandonare fuggendo, o si rimirino le pene che con interpidezza incontrò nel suo romitaggio. Due riflessi che daranno a voi l'idea certa
elle virità di Rosalta, a me l'argomento più sierzo di tutto l'elogio.

Toccò le mete del vero, o Signori, chi ridusse le umane passioni ad un solo affetto: l'amore. Felice l'uman cuore se trovasse sempre il suo diletto nel vero bene! ad intralciare però il cammin della vita si attraversan mai sempre certe larve menzogniere, che rivestite di seduttrice bellezza, sotto spoglie di piacere e di voluttà assediano il nostro cuore, con un assedio quanto più delicato tanto più forte, quanto più lusiughiero tanto più gagliardo. Si ricerca una pruova di coraggio ben grande in un'auima che si accinge a domare passioni così seducenti, a vincer nemici così ingannevoli. Or chi nou vede che in un cimento sì duro dovè trovarsi il tenero cuore dell'invittissima Rosalia, allorchè chiamata da una parte dalle segrete voci del sno Signore, che la vuolo al deserto viene arrestata dall'altra da tanti dolci e cari affetti, che la richiamano indietro a trattenersi fra le delizie della patria e lo splendore degli agi. E Rosatia in mezzo all'incantesimo di tante seducenti attrattive, nella primavera dell'età; quando ancor novizii e senza esperienza della vita, sedotti dalla speranza, trasportati dall'impeto dei desidert ci avventuriamo al mondo quasi a solcare le onde di un mar tranquillo, ove ogni aura par che c'inviti, tatte le stelle par che ci arridano e tutti ci sembrano amici e propizii i venti, si che pien di fidanza spieghi ognuno le vele e si prometta il successo più fortunato; allorchè le rideano in fronte le grazie, la lusingava il piacere, la careggiavano le adulazioni; tra il gravoso sururro dei più fausti presagi di cui poteva compromettersi regale donzella, rovescia

con na sol colpo in mezzo al cuore l'idolo della speranza, chinde l'orecchio alle prevaricatrici voci della lusinga... Invano la gloria le ragiona al cnore di fasto, di pompa, di nobiltà, di grandezza; grida invano la natura coi moti del sangne, coi teneri filiali affetti, co' sagri vincoli della società. Sorda ad ogn'altra voce che non sia quella di Dio volta le spalle alla fortuna ed impaziente sen vola e sen fagge: nè già per andare a cercare lungi dalle patrie mura nu sicuro asilo per pascondersi; ma per girne incontro ai cimenti, ai pericoli, ai disagi. Tutte frattanto la magnanima donzella dovè sentirsi fremere in cuore le passioni per farle guerra ed arrestarla, ma di tutte ella trionfa generosa e parte; parte l ... no; di tutte ella trionfa generosa e fugge. Oh fuga l ob partenza l che bastano sole a darci la più sublime idea dell'eroico cuore di Rosalia; ahl che egli è questo nn partire cotanto ripieno di maraviglia, che se Rosalia ebbe cnore si magnanimo per eseguirlo, io non l'ho sì forte, che possa non intenerirmi nel ripensarlo. Dio immortale! quante nere larve non dovè rappresentare in un punto al timido cnore di una donzella la sola smarrita fantasia sempre feconda di nnovi timori! Onante melanconiche immagini dovea dipingerle in lontananza la sola idea di solitudine per arrestarla su i primi passil...ll solo progetto di questa fuga concepito e non eseguito sarebbe pure stato la pruova del coraggio più intrepido e della più generosa costanza; or di qual forte tempra convien dire, che fosse la virtù di Rosalia, che ginnse ad eseguire un progetto così spaventevole da infondere ribrezzo non che nel tenero petto di nna debole giovinetta, ma alle più robuste forze di un cuor virile? Oh prodigii, uopo è ch'io esclami, oh prodigii sovraumani ed impareggiabili della grazia di Gesù Cristo I oh virtù ammirabile in tutti i secolil oh valore da spaventare ogni angustial oh viaggio da rendere attonito ogni pensierol Egli è poco, Signori, da compiangersi tutto ciò che di grande nel rimanente di sua gloriosa carriera c'invola codesta fuga, che la nascose interamente agli occhi dei mortali, se questa ha tanto d'eroico, che basta a cattivarsi l'ammirazione di tutti i secoli. Io non mi lagnerò più di voi quanto bella altrettanto gelosa virtù di Rosalia: non accuserò più, nè le ingiurie del tempo edace, nè la barbarie dei secoli bassi, che così poco ci tramandarono delle memorie di sua vita; imperciocchè nel saperne si poco, molto sappiam noi, o Signori, di Rosalia.

Passiamo danque di volo dall'un termine all'altro dei due punti di veduta, che ci restano solamente noti della di Lei vita; e se ci ha dato argomento di ammiriscinne l'osservare solo d'onde partissi, consideriamola per poco nel termine di sua dimora: che se colà spicca il di Lei coraggio nell'abbasdonare tuttociò che poteva sedurla in aria di diletto e di piacere, non sarà qui meno ammirabile l'intrepidezza, nel non isgomentarsi a fronte di tutto il tristo e penoso che va adincontrar nel deserto.

In vi confesso, o accademici, che nel pensare alle alpestri vette della Quisquina non so immaginarmi se non con ispavento l'orrore degli ignoti sentieri, il tetro silenzio delle vegliate notti, il pauroso incontro di cento non mai vedute immagini, i disagi di un cammino senza riposo. Mirate colà, o Signori, quelle cavernose voragini, che sulle scabre cime di Quisquina, apronsi nel loro fianco fra l'orror dei dirupati ciglioni, e dei ruvidi bronchi. Or in questi antri orribili, attorno ai quali fiore non ispunta, frutto non nasce, ruscello non mormora, e tatto ingombrano il terreno orridi sterili piante; ond'è che già da gran tempo i pastori intimoriti cacciarono lungi di là gli armenti e le greggi, e cedettero l'orrendo albergo alle fiere, alla malinconia, allo spavento; qui per celeste grazia Rosalia ritirasi. Voli colà tenera la pietà vostra, e si faccia raccontar da quell'antro le maraviglie di cui fu spettatore. E chi non comprenderà quanto dovette esser lunga l'iuedia, quanto ardente la setel Rigidi anacoreti di Egitto, di Tebaide e di Palestina, ci deste mai esempio di solitudine così penitente, così austera? Mi indirizzo alle grotte di Marsiglia celebri per la penitente Maddalena, ai deserti di Palestina memorabili per le ansterità di Maria Egiziaca, alle selve dell'Oliveto famose pel romitaggio di Pelagia e la cagion dimandando del loro ritiro mi si risponde: » Pegli sdregolamenti di nostra gioventà ». Mi rivolgo all'eremo di Ilarione e vi sta scritto » Pei delitti di mia giovinezza » Guardo la solitudine di Giovanni ed'Arsenio e leggo: » Per timor dell'inferno » Miro l'eremitaggio di Climaco e di Pacomio e leggo: » Per soddisfare alla divina giustizia » Rivolgetevi or meco, Signori, allo speco di Rosalia, e leggete: » Io vergine imbelle e nel fior degli anni miei, io d'indole delicata e signorile, nata alle delizie ed ai principati, io in fuga dagli amplessi dei genitori, in fuga dalla reggia, e dalla patria...

e perchè mail... » Uditene, o secoli, con istupore e con tenerezza le agione: non per espiare delitti, non pel servile timore della divina giastizia, non per l'impeto di un giovanile trasporte, non per une spirito missantropo; ma per un motivo il più bello, il più sabime, il più santo: » Amor Domini mel Jesu Christi in hoe antro habitare decrevi. Tutto amor le ha rapito, lasciandole solo la costanza, bella porsione delle anime elette. È l'amore che le somministra il correggio, è l'amore che sostiene e fomenta quell'ardente fervore che regge sempre uguale a sè stesso a dispetto delle rivoluzioni degli ani. Amor santo, generoso amore, amor costante, sol tu poteri formare in Rosalta le tempre di nn cancre si erotoo, che se non lasciò ammollirisi dalle Insinghe del diletto, non lasciò spaventarsi nè anche dal terror dei diangi.

Egli è ben poco in vero quello che si sa di Roalla; ma egli è tanto che ci lascia ancor dubbii se sia più grande quel che di Lei possa congettorare la divoxione o quel che ne riferisce la storia; ma sarà sempre certo che o si contempli nelle azioni palesi o nelle azioni nascoste, o in quello che si sa o in quello che di Lei s'ignora, è ROSALLA mai sempre ammiriabile.

POCHE PAROLE

AGER ACCADEMICS CALABINE

DI CALTAGIRONE

Italia... Italial....... ben tu sei terra lagrimabile di ricordanze fatali!.... Lo straniero ti tolse impunemente lo scettro, ti spogliò dello avito splendore, ti avvinse di infrangibili ritorte, e ti ridusse ancella, da dominatrice che eri altra volta adorata e temata.

Stasti sul soglio quando severa virtà fa solo retaggio dei prodi tuoi, questa mancata, ti vestisti pomposa, comparisti da cortigiana, sfoggiasti da meretrice; però decadendo dal primiero splendore, afferrata pei crini fosti strascinata per terra, abbattuta, conquisa.

Stretti dal bisogno cinguettarono gli evirati tuoi figli, e sol per piaggiare chi li opprimera e li tenera in catene. Viili li ridusabisogno, ad caser vilissimi gl'insegnò la sciagura, e a marcire abbietti nell'ozio e nelle dappocaggine, a segno, che anervati dalla mollezza furono inabili ad ogni bell'opra, e sur effeminate cetere, a cantiochiar savvezzarono miserande cantoni ed erotici vaneggiamenti.

Tempi risibili... risibili?... tempi di obbrobrio e di vergogna ben turpo, pel bel paese, per la penisola bella circondata dal mare e dalle Alpi.

È son questi i tempi in cui dilatavansi le italiane accademie, e in cui orde d'insipidi verseggiatori c'inondavano, ci allagavano di malconce iperboliche cantilene. Ma giorni siffatti non poteano longamente protrarsi in luoghi ove lo sdegnoso ghibellino avea scosso con la sua

voce di tooto, e il castor sublime di Valchiusa aveva segnato le orme profonde di vera civillà. Ul loro spirito adirato per tanto avvilimento svegliò le menti italiane ed al meglio le spinse, e le trasse
dal fango, chè il fiero astigiano accostò la sacra face alle membra
ammorbidite degli Arcadi si che sentissero il bracior delle vampe.
Fa allora che a pita sublimi destini si conobbe doversi rivolgere il
ministero della cacademie, le quali invece di ripardarsi quali sterili
campi di vanitade e di fasto erano da salutarsi come sante inituzioni
prollifiche dei più bei risultamenti che sperar possano gli stedii che
danto iacremento alla virità; e che bastas sole a secondare in modo
speciale quel luminoso progresso a cni ci spinge la impellente irresiatible voce del secolo.

E si che questo è lo scopo cui mirano oggidì le società letterarie e scientifiche, che rigenerate oramai, e a miglior vita chiamate hanno abbattutto gli antichi sistemi per innalzare sa solide fondamenta l'edifizio immortale della sapienza.

Pare a me dal fin qui detto ritarai, come confosa fra la torba delle atte accademie sorgesse la vostra Calatina riaperta nel 1751, fatta colonia arcadica nel 1768, e come è mestieri che venisse del tatto riformata, a somiglianza di quanto hanno oprato le città più illustri che vi precedono, e in civiltà vi sorpassano, se non vogliate attirarvi quel ridicolo che ne avviene se coi presenti costumi indossar vorreste le vestimenta degli avi nostri e le loro pesanti incipriate capellatore.

Accogliete quindi, accademici umanissimi, queste che io porgovi considerazioni in proposito.

Divisi come noi sismo, anzi divelti dal continente europeo, come sperar possismo di venire alla para di quei popoli fortansti, che tra la grandiosità delle macebine, ricchi d'ogni maniera di libri e di perfettissimi strumenti, ssimati da un vivissimo commercio fanno del sapere quel vataggioso baratto, quell'utic cambio che delle derrate si fa? Arriva taluno a tanto fra noi e con lena sifinanta, ma vice notato a dito quale cometa rara a vedersi, sollectica a scomparire.

Di tai prediletti è scarso il numero, anzi scarsissimo. Sanno costoro di per sè rompere ogni argine, rovesciar ogni intoppo, innal-

MORTILLARO VOL. II.

zarsi, sorreggersi, grandeggisre, destar meraviglia ed eccitare bagliore.... io per loro uon parlo, nè ragiono di loro. Parlo degli nomini d'ingegno, che battono le vie ordinarie e le consuete.

Or quanto ad essi riesce difficile in Sicilia essere se uou altro al corrente delle letterarie effemeridi?... delle cognizioni correnti?... e quanto più a Voi situati sul dorso di un monte quasi in centro del l'Isola, per arrivare al quale bisogna scorrere interminabili pianure, incontrar ripide balsa, e scooscei diripi, innerpiarasi per rupi e per rialti, a vventorarsi per fiumi mal sicuri e tristissimi, e distanti in estate, distantissimi in inverena dagli altri papoli civili, privi di strade a ruota che ne agreolassero le comunicazioni.

Che perciò?... mancherete voi di corrispondere al nobile scopo cni le accademie dirigonsi? Mai no, cortesi uditori....chè beu vi patete rendere utili alla patria, otteuer gloria, che come vi è conto è sentimento solo di anime nobili, e attirarvi lo sguardo attento e rispettoso del più lontano straniero. Questa terra, che tutti dicismo classica e magistrale, le cui memorie sono scritte nella storia di tutti i popoli, e le cui glorie ci raccontano gli stessi nostri nemici, questa terra su cui tanto e poi tauto si è scritto sin dell'autichità più rimota, questa terra, ripeto, ignota è aucora iu grau parte, e delle sue dovizie sono appena conosciute piccolissime porzioni. E qui più che altrove, son fervidi gl'ingegni, qui svelte le menti, docili i cuori, al ben oprare solleciti. Dapertutto una vegetazione vigorosa e fresca si espande in quest'aria vitale, tutte riveste le antiche e le recenti rovine e accenua che qui vive beuchè tiepida e sotterrata quella scintilla feconda, quel fuoco sacro animatore di grandi ed illustri azioni... un leggier soffio vivificante basta n suscitarne la vampa : ed io la veggo sfavillar dai vostri occhi, ed io la sento emauar dai valti vostri, e riverberar su di me e scuotermi ed infiammarmi.....

Non varcestate.... secondate l'impulso... Avanti avanti dico a voi, giovani vaghi di gloria, smaniosi di sapere, come in mezzo si belligeri furori gridava con voce da senotere ogni fibra sal campo di Marte ai valorosi soldati francesi l'intrepido Corso dehellatar di Europa. Avanti...—avanti.

E quando studierete i terreni su cui nasceste, o sveltissimi Calatini?... e quando esaminerete le meteorologiche vicissitudini dell'atmosfera che respirate?...e quando seratinerete i fenomeni del vostro cielo, è vi arresterete più oltre stupili e strabilisti ad ossevare ciò che nella spaziona atmosfera che vi circonda succede?... E quando annilizzerete le acque che in diversi ponti vi bagnano? È vergogna gravissima, anzi è atoltezza ignorar financo che siasi quel presiono composto dalla natura apprestatoci per corregger gli umori, per ispegore la sete, per provvedere ai bisogni tutti della vita, di che natura si fosse, quali elementi contenesse, e quali sostanze, e di quanta proporzione e quai sieno le preferibili, e perchè, e in quai casi; e come migliorarle si possano e come impiegarsi.

La varietà delle piante che nelle vostre terre germogliano è sorprendente, immense le loro anomalie; e perchè non le classificate, non ne segnite la vegetazione, non ne descrivete gli accidenti?

Sorprendente è presso voi la serie dei volatili, e degl'insetti; perchè uno darcene le parziali storie, perchè non osservarne le emigrazioni, i passaggi, e ciò che rende preziosi gli studii ornitologici ed entomologici?

Deb meditate su i bisogni rostri economici se seguir vorrete la voce del secolo che vincoraggia e vi sprona arditamente al progresso. Illustrate i monameni che custodite, i tesori che suscondete, gli oggetti d'arte che conservate; ne dite pin oltre come dai rolgari fassi
ad ogni istate bello , antico, stupendo i manaendo poi mutoli
e senza spirito se talano addentrando vi spinga a dar ragione del
gindizio rostro. Osservate i morbit che vi molestano e le loro modificazioni e i tempi, e i modi e le circostanze: quale lavoro più
utile per l'umanità, che le mediche topografie? Rifiettee su le pratiche aggrarie dei coloni vostri, su gli usi dei vostri pastori.

Nou vi si strappan le lagrime al vedere un paese si agricolo come il vostro iguorare ogni buon metodo che vi renderebbe al decuplo le derrate e di miglior condivione? Non vedete che il vostro campaguacio più in la non conosce di ciò che tutti appiamo; e ignora ciò che siesi fatto dagli unanai da secoli e secoli?

Sndate, gelate, peregrinate; non per riportarne semi di discordia, o insegnamenti di mal fare, ma com'è vostro costume, tesori di sapienza, e cumolo di virtiu, chè la gioria non s'acquista sotto coltre o seggendo in piuma; e così riformerete di fatto e non di nome 'scademia vostra.... Seguite i pochi e non la volgar gente, e allor vi vedrete al corrente del secolo, renderete vero servizio alla patria, la illustrerete, e il vostro nome verrà in onoranza persono e si ripeterà festeggiato da Pachino a Lilibeo, e no echeggeranno le laudi presso i vicini e fino più ni la delle Alpi.

PER 2. LUIGI CONZAGA

E bisognara forse in questo luogo, donde alla pietà ed agli attait ai deriva insegnamento, far tributo di mia flevole voce, di mio povero ingegno alla festiva solennità di questo giorno, per celebrare le laudi di quel giglio purissimo di Paradiso, che la innocenza dal battesimo ricevuta conservò monda, ed illibata sino allo estremo spirito; di quello angelico Gonzaga, che per singolarissima santitade devesere annoverato fra gli spettacoli più stapendi, che mai facessero maravigilare la terra.

Raccolto, comio mi stara, all'ombra pacifica delle domestiche mura io misero e disadorno scrittore di feggeroli carte, ora condotto iunanzi a tanto senno, a tale e tanta frequenza di chiari spiriti, tremo appresentandomi a voi, o signori; c quasi non con rimirarmi d'intorno, a non contemplare l'estensione del pericolo, a non rigandare il formidabile apparato di tante ciglia in me fisse, di tante menti al mio labbro rivolte. E pure in Voi, mi affido, che per atto cortese di vostra indulgenza mi chiamaste all'onorevole incarico; e come mosso da celato apirito, non segno un metodo al mio dire, non argomento propuego; e mi simerò sodifistato se arriverò a mostrarri no 'ombra abbenchè pallida, dello Eroe di che debbo ragionarvi: ben persusso che basta il ritoccare i non facili esempii di sublime virtù, per aggiungere stimoli a chi è in via di opere degne.

Gemea l'Italia sotto il giogo durissimo di una perversa ragion di stato. Contrarii si stimavano non che diversi gl'interessi dei principi, e quei dei soggetti. Orrende massime si dilatavano sangue noto spirantii: tutto esser permesso per ottenere o conservar signoria: non serbar fede se giorasse il tradirla; seminar discordie fra i confinanti per indebolirli; restire le apparenze, la maschera, il linguaggio della pietà per potere con migliore agio e con sicurezza maggiore immergere il ferro nello altrui petto; freno essere per la indotta moltitudine la religione per i governanti non mai; tutti gli nomini essere tristi, falsi tutti i principi ed ingunantori; altra politica non doversi usare che quella di ribattere colle arme medesime, opponendo alla frode, al tradimento, alla perfidia, i attessa, il tradimento, la frode. Nè spente erano per colmo di sciagnra le sanguinose inimicizie dei Guelle e dei Gibiellini, e le dissenzioni delle piccole turnultuanti repubbliche: se infranti i ceppi del fendale governo.

Nasceva in quel mentre, e in tempi di corruttela si grande, e di vertigini si gravi, a condorre in meglio la umana società (chè a rialzarla pur valgono coi loro modi e costumi quei generosi che radi piovono sulla terra quasi dono del ciclo ai mortali) addi nove del marzo 1508 e nella rocca di Castiglione, soncessore di principesca signoria, primogenito di nobilissima stirpe che parte con ultima avera negli affari gravissimi delle italiche contrade, erede di altissimo personaggio, stretto consanguineo di più dominatori della nostra penisola, Lucar figlio a Ferracte Gonzaga, principe dell'impero e marchese di Castiglione.

Avviavalo il padre in un accolo di timore e di terrore al mestiere delle arme, e gli achiadre a'dinnanti le via degli nonori e della fortuna. Ma ci dal cielo destinato a militare sotto altre bandiere, a seguitare più nobile vessillo, chiamato sia dalla infanzia da Dio al chio-atro, del alla solitudine; da shorreado dal solo pensiero di vedera per sua mano, come portava la condizion dei suoi tempi, provincie sforzate e manomesse, città apisanta ed arree, campagne sozzate di sangue e coperte di cadaveri faces disegno di arrollarsi a quell' Ordino per virta chiarissimo, per sapienza illustre, nella stria memorando, che surto intorno ai snoi tempi, approvato da Paolo III e in poco fatto gigante, chie per destino l'aver sempre e fin dalla prima origine grandi nemeio e grandissimi difensori.

Partiva il marchese suo padre per Firenze, e quasi altrui fidar non sapesse quel carissimo pegno, seco conduceva Luici, che su la fronte ingenna portava l'impronta del candore, della verità; ed ivi allogavalo

per attendere si pubblici studii: ma destinato governatore di Manorva seguillo Luvar col aso fratello Ridolfo, in cui favore concepi il pensiero di rinunziare il marchesato e rendersi del tutto al Signore. Ivi per gravi anuterità informatosi fa trasferito a Castiglione, addimostrando nel corso tutto di san fancialezza, e in modo singolare, perfetto, com'ei fosse insensibile a quei vuoti ed insipidi trattenimenti infantii che non parlano nè al cuore nè allo spirito, insensibile ai vani trastulli che formano l'occupazione di quella età primiera, e tutto rivolto alla orazione, al raccoglimento, alla pietate; e tutto dedicato a quello eterno Crestore, il quale solo, chiama i talenti e germogliano, grida al genio che si riavegli e questi zi slancia sopra la sfera dei pregiudizii, ad afferare la verila; a quel somno didio che tocca i cuori ed opera prodigi, illumina le menti e produce maraviglie.

Visitara in quel tomo la diocesi di Brescia il famoso modello di un tero pastore di popoli, quell'uomo insigne, dolce ad altrai, con sè rigidissimo, che unir seppe in modo sublime la fregalità al decoro, l'innocenza della vita alla prudenza dei maneggi, lo zelo alla discrezione, la pietà alla coltrua delle lattere, il preclaro proprorato arcivescoro di Milano il sommo Borromeo, che insegnò coi suoi costumi che la virtù non è odiare e persegnitare gli uomini, ma sopportaril, bascelicaril, amserli: e passando per Cassiglione stupi di quella eletta creatura, e per prima volta apprestogli e di sua mano, il cibe di forti... Anime insamorate del divin Sacramento, vergini candida e fervorose, confessori illibati e di consumata, sopranaturale carità, mostraste mai in conginatura simile, affetto maggiore di questo martire incognito, di costui che si fe' martire da sè medesimo;

Chiamato Luter dal padre in Casal di Monferrato i si condusse, ed indi ritornò a Castiglione, progredendo nella santità mai sempre, e nella pentienza, a tale che già tutti il riguardavano santo, e santo il predicavano pria di compir san giornata.

Era già degli anni suoi al tredicesimo, quando co' genitori fu costretto ad accompagnare la aerenissima figlia di Carlo V. Maria di Austria consorte dell'imperatore Massimiliano II, e col fratello fu sectto paggio del figlio di Filippo II di Spagua, il principe don Diego.

Non il corruppe la corte, non lo sedusse, non ne intiepidi la pie-

tà, che rapida vieppiù innanzi spingevalo ed alla meta conducevalo dei suoi disegni, in mezzo al vivere terbolento di quei giovani suoi pari, i quali si dispergevano nei piaceri o tra l'armi si perigliavano. E nemico implaeabile di quabnque infingimento e simulazione, senza difficanza, e senza sospetto, e senza tortuorish si mostrava i la san parola era la espressione fedele del suo pensiere, i suoi accenti nu non so che averano di tenero e di celeste, tutti i suoi movimenti severi di inharszzo e di artifizio averano un vezzo che imitar non potevasi dall'arte.

Ed arrivavs ai quindici anni, all'epoca incantata, al momento di ebbrezza, all'età dei prestigi. Oh Dio immortale!... e chi non inchina riverente la fronte alla sublimità dei tnoi voleri? In quella etade appunto nella quale tutti i beni, tutti i vantaggi, le delizie tutte della vita si presentano insieme ai nostri sgnardi, occupano i nostri sensi, illudono il nostro spirito, ammaliano il nostro cuore; e fan travedere alla immaginazione nostra in allora vivissima nna felicità senza limiti, un avvenire senza termine, un sentiero a percorrere seminato di rose, in quella etade appunto d'illusione e d'incantesimo... fra le grandezze di una splendida corte, prega il nostro Luigi, insiste, scongiurs, perchè spoglio d'ogni terrena grandezza l'abito dell'istituto gesuitico gli fosse conceduto d'indossare, del quale istituto vedea nobilitate le case d'indefessi operai evangelici, e la chiesa universale d'uomini degni di venire innalzsti all'onor degli altari. E mentre i pari spoi vipti dalla ambizione, o dalla avarizia, o dalla lussuria, cercavano a vicenda soprastare agli altri di loco, vincerli di dovizie, riempiersi a gola, giacere in piuma, afogar la rabbia di tutti i sensi; conquidendo la pietà, e contsminando lo spirito, ed il corpo, ei povero fra le ricchezze, nè per nulla travolto dell'anna di prosperità, non si lasciò trarre alla china, anzi si rese saldo quale rocca minacciata invano dsi flutti che allo avvicinarla si rompono.

Arse di sdegno il padre, e tribolollo amarsmente: e l'opposizione fu fiera. È tal convenivasi ad nna virtù che tutta sorprendente aveva d'nopo di stenti a vincere, di resistenze a superare.

Spiace l'opposizione, egli è vero, a qualunque volontà, a qualunque potere dispiace. Senz'essa però langnirebbe ogni cosa, e questa volontà e questo potere ne hanno sempre il bisogno. Che diverrebbe

mai la gloria del vincitore senza la resistenza del vinto; e che sarebbe mai la virtu se non dovesse combattere contro le passioni e sofferir la disgrazia?

Cesse il padre alla fine, o di cedere finse, e contentar promise in ltalia il figlio sno, il quale pescetato sino alle midolle dei sublimi detti del Profeta gli ripetea singhiozzando: cho la mondana ricchezza è come il fiore del fieno, spunta il sole e lo inardisce; è breve la vita e tutto pessa qual nave, che valica l'onde nè traccia vi lascia; come angello che quinci trasvola e segno non vedi del suo cammino; quale saetta che uscita dall'arco corre per l'aere, nè trovi l'orme del suo trazitto.

Scorso appena un anno la famiglia Gonzaga se ne tornava in Italia, e riceveva Luist un comaudo di visitare i potenti e congedarsi da loro.

Stupisce chiunque allorché legge i prodigi di umiltà, il rigore di penienza, e gli atrazii della persona, che a nettervi nu tratto il pensiero fanno rabbrividir dallo spasimo; l'entusiasmo di religione, che in età si dilicile, in condizione si nobile ei mostrò nei suoi visggi con fermezza e con assoluto predominio di tutto sè stesso.

Di lui corse il grido sino per le contrade lontane, e maravigliarono i principi, maravigliarono i popoli, che tal luminoso esempio, iu tempi al vizio così inchinevoli, con loro sorpresa ed edificazione miravano. E per dovunque passasse tutti commossi alla fama di sasantità a dito il mostravano, rispettosi inchinavanolo, con lagrime di tenerezza il contemplavano, e i padri ai figli come miracolo dal ciclo piovato l'indicavano, e correvano in folla, ad amariare rispettosi da presso la dolce angelichezza di quel volto, per benedirlo, per invocarlo.

Bisogoava intanto che l'Imperatore anouisse alla risoursia del marchesato, a nel mentre si attendeva fu Lucu da don Ferrante mandato nella metropoli di Lombardia per trattare gravi affari, i quali, tuttoche a malinconer vi si prestasse, condussea a bono fine. E veniva il padre a ritrovario a Milano, e conducevalo a Mantova, e ritonavasio a Castiglione, e dichiaravagli volere che attendesse sino ai 25 anni per farsi gensita.

Non ho parole bastevoli per dipingere l'angoscia dell'afflittissimo

Luici; ma ei sapeva che il regno dei cieli pate forza, e che solo i violenti lo si rapiscono, e con forza quindi insisteva, e con costanza inalterabile.

Non ebbe coore in fine il padre di più longamente travagliarlo, e quindi annniva, e Luici era condotto a Mantova, e a 3 novembre 1585 s'accomiatava dal Duca, baciava geunflesso le mani dei genitori snoi che mescolavano i pianti al tristo addio...... E non valsero dunque a rattenere tuoi passi le lagrime a sgorgo che lor piovevano dagli occhi, le calde preghiere con che ti serravano tra le braccia loro.... nulla i preghi ed i pianti di una madre, che desolata e diserta di te, verrà che indarno ti chiami, e ti cerchi tra le pareti di quella casa, e in sulle soglie di quella stanza medesima, dove accolto e cresciuto fosti hambino, tra le delizie e la gioja dello amor suo?... Eh nol sordo alle voci più imponenti della natura parte Luici alla volta di Roma, accompagnato dal suo fratello Ridolfo da cui si divise alla riva del Po, saluta in Ferrara il duca Alfonso di Este e la duchessa Margarita Gonzaga, passa per Bologna a Loreto e ne visita il santnario, e quindi arriva alla magna regina dei sette colli : e dato alle cure del secolo, al fumo ed allo strepito del mondo un eterno addio presentasi al padre generale dell'ordine. Qual navigante che in mezzo all'orrore di una vernale procella, combattuto dall'onde avverse, flagellato dal gelo e dalla pioggia, e quando sbalzato al sommo, quando cacciato all'imo, incerto ognora del suo cammino, e panroso di dar nelle secche, e negli scogli, vedesi un tratto risplendere innanzi la stella del porto, la lampana della salvezza, a cui mercede gli è dato di condursi a riva: tale Luioi al presentarsi a quell'nomo rispettabile, rinato stimossi; sospirò, versò lagrime di allegrezza, e di contento, e fu avviato alla Casa del Noviziato in monte Cavallo.

Qui volgo al termine il mio racconto, chè non verrei più a capo del mio dire se sorrer volessi per intero i sei anni di vita che da religioso condosse. E ben vi persuaderote come virti secondando il sovolo il lerò a segno di gloria per possederne l'altezza. Sicchè con tanto ferrore di spirito in quella sagra palestra si trasse innanzi, che vinse di lunga mano i provetti: nè a me regge l'animo a disegnarvi neppur qualche abbozzo, non che tutta incarazoro la immagine; siachè all' appressare di quello istante che suole atterire anche i più forti, in su quell'ultima ora del disinganno, sorbò la fronte serena, stese la destra al divin redeutore, e inocentissima colomba sal primo fiorir della vita, rapita alle malizie, ed agl'inganoi di questo misero tempo nel hacio del Signore chiuse i suoi luni, per disestrari fra i tabernacoli della eterna Sionne, a quella fonte di amore che non può mai renir meno, che inebria tutte le potenze di una letizia, che ogni mortale dolcezza trascende, e per ricevere quella gforia, cui non cancella il tempo, vicissitadini mondane non mutano, ma dura eterna come eterna ella l'a la divina sapienza che inocrona.

O giovanil o giovani egregi che mi fate corona, eletta speranza della religione e della patria, date uno sgnardo, specchiateri nella virti di Lucia. Gli elogi dei santi, Voi vel aspete, non a sterile omaggio sono, o a vana pompa consacrati, ma sibbene a gloria del sommo soligione e a santificazione delle anime nostre. Mirate il ciole come è bello per tanti lumi: colassano o quella eterna bellezza il suo splendere vi chiama, Luciar ten additi a li sentiero, Lucia che piacque a tutti i luoni, e cui di biasimar non a'ardiscono quelli stessi che imitare nol sanno e che seggendo in piuma e sotto coltre giacendo, o dissipando la vita in folli e sveregopani piaceri logorano i giorni di lor gioventia, non altro vestigio lasciando dopo di sè che quale mell'aria il fono, o la spuma nell'acqua. Egli v'insegno che l'ingegno è più pregerole che la nascita, la bonta più dello ingegno: e che la nobilità mettendo l'uomo in vista è una decorazione che fa la virtù più splendida, ji vizio più scandaloso.

Che mai à il fulgor dell'ingegno anco più pellegrino dalla honts scompagoato?.... Una pompa, un vano prestigio, uno sterile flore, cui manca il soave profumo, e che presto si pone da canto... Tolga Iddio che in un paese per tante glorie dell'ingegno famoso, io qui scemi lode col moi discorso alle opere dell'ingegno! No, sono casse la sacra aredità dei secoli, il vanto, la gloria delle nazioni, la seconda vita, in cui un popolo spento o disperso, è ancora a sè stesso aspersitie.... ma esse, per sè medesime, han fatto un solo felice? rasciugarono solo una lagrina?... Ah cedano ai diritti della bonta quel dell'ingegno. — L'ingegno illustri; ma la bonta soltanto, consolo.

DISCORSO STORICO

SU LE

TERINE ROMANE VICENDE

NELL'EPOCA NAPOLEONICA.

Narrerò fatti pieni di atrocità e di lutto pei popoli, per la Chiesa e per la Sede romana: io li ho tratti dalle ampie storie per essere considerati vieppiù e significarli.

Osserverà ognano popoli sediziosi, incredulità senza freno, battaglie fierissime, vittorie crudeli, insanguinati i tempii, strappati dai sagri asili i pacifici abitatori delle celle solinghe, gl'inni sacri mescolati cogli urli di guerra, introdotte nel santuario e sugli altari del Dio vivente le donne estratte dai prostriboli, un falso sentimento nazionale inferocito contro la sovranità, nuove dottrine estratte dai vizii e dagli errori degli antichi, per ispargere folte tenebre e turpe delirio fra le nazioni. Il clero avvilito, il papa insultato, i principati abbattuti, i sacri dogmi contrastati, l'ateismo sostenuto: in somma uno strano miscuglio di virtù e di scelleragine, di eroismo e di perfidia, di tirannia e di libertà, son queste le cose che formano il lugubre quadro dell'ultima delle rivoluzioni francesi; rivoluzione che spaventa il pensiero quando vuol meditarla, e che sarà appo dei posteri di maggior fama che fede. Servi dessa di pretesto agl'indisciplinati del clero per iscuotere il giogo dei sacri canoni, ai monaci indocili per isbucare dai chiostri, ai viziosi per divenire liberi : e fino dalla lorda culla mostrò di essere non per altro insorta che per fare vergogna allo spirito dell'uomo.

Idra così sparentevolo selle regioni non fermossi dalle quali sorti, ma furihonda sempre più imperversando sa l'Europa tutta, seco portò per orrendo seguito lo spirito di vertigine, la strage, la turholenza, la confusione, la afrenatetza; e quasi da pertatto miravansi atterrate le are, spenta prescobe la religione, e la divinità stessa cacciata sembrava da tutta la natura.

Roma principalmente, le cui vicende narrar si dovranon, Roma più che ogn'altra i tristi effetti daramente ne soffi. L'asarpatro dei treni di Francia e dell'Europa tutta Napoleone, tutti mise in opera fino i più strani mezzi; affinchè possensore assolato del temporale donimo dei pontelle i si fosse reso. Roma per di lui cagione teatro divenuta di ferali tragedie, qualche volta rosseggiar fa vista di umano sangue da amici ed outili petti agorgato: vide profanati i anoi tempii, iavolatine i sacri arredi, loatane genti affollate a soggiogarla e ne sospiro dolore; vide assocheggiati i anoi edificii, postine a raba i musei e le ricchetze, cittadini fattisi tirani e ae pianse di cordoglio; vide due papi prigionieri, voto l'erario, guaste le sue campagne dalle ance straniere e dalle proprie e genè maramennete, ed a richiamar segue alla nostra memoria tutti questi gravissimi dansi che slectro saranao in più libir registrati.

Volcado intanto, sobbeno quanto piu compendiosamente si possa, la storia tessere dei medesimi, sism costretti a prendere le cose molto dall'alto, sino all'origine rimontando della francese rivoluzione; e quindi rapidamente per le prime sue epoche segnendola, in ciò che nostro pensiero à lo accennare c'innostreremo, di dare non trascarrado gli squardi generali che alla spiegazione dei particolari successi necessari ci sembrano. Al riscquisto poscia arrivati della pace per la Chiesa; acciocche sospesa la catena non rimanga degli avvenimenti nella sola persona di Napoleone Bonaparte riuniti, a lui terremo dietro; finchè chiuso lo avvenemo nell'urane a sotterrato nel sepolero.

La necessità, l'opinione, la forza furono le motrici della francese rivolta. Gli animi dalla necessità riscossi, condotti dalla opinione, dalla forza sostennti inevitabilmente si sollevano.

Luigi XIV grande, malgrado i suoi grandi difetti, spinto dall'orgo-

glio non meno di ristorare la letteratura, che dalla vanagloria di farzi riguardare come guerriero e conquistatore, immensi tesori profuse e di due bilioni di lire debitore lascio il suo successore Loigi XV, il quale ancliesso altri due bilioni impiegò con danno del subrio prinipe Luigi XVI, coi il cielo a reva a grandi calmità riserbato.

La non ginata guerra da lui contro l'Inghilterra per le brighe del conte di Vergennes interspersa e con vergegonosa rimembranza a termine condotta, la generosità del re, le somme spese della regina, il debito accrebbero e pressochè insolubile lo resero: si chiamo quindi alle finanze il ginerino Necker, il quale sia come si vogliu saggio finanziere, o come ad altri è pincinto avido accumulatore, coll'avere aperto pubblici impressiti lo stato peggiorar fece, e so contetto partiesene. La breve durata di tre successori ministri ci conduce al quarto che monsignor de Brienne arcivescovo di Tolora, il quale sviluppar non sapendo le intrigate politiche faccende ai Parlamenti si rivolse, perchè nuove imposizioni si stabilissero; ma quelli al re si opposero, el duca Filippo d'Orlensa tutto mise in opera per masdare a voto le pretensioni del Monarca: quindi ben presto fu mandato in bando, si-mile sorte soffendo i parlamentari di Bonarcheanz.

La volubilo nazione entusiasta di sua natura, ed alle novità inclinata allora in pernicioso amore converte il pubblico odio verso gli esuli; acri rimostranze se ne sentono, e tutti la convocazione de' Generali Stati (1) domandano.

A questo punto arrivate le cose, dall'una banda imponemente spaciansi delle opinioni, che a tristi conseguenze conducono: le contributioni dei popoli doni volontarii si appellano, nocivi dichiaransi i nobili, libero si pretende il culto religioso, il re vien chianato tiranno: da un'altre parte un lusso eccessivo doninante in oggi genero di persone, pessimi costumi, ed una generale miscredenza da per tutto fan ripetere riforma, ed u guaglianza. Il piissimo re, mentre gli aindi el popolo così irritati trovavansi, opportuno crede di pubblicare due editti nel giorno 10 maggio 1788, pei quali la legislazione riforma-rasi, la convocazione promettessi degli Stati Generali, i Parlamenti abolivansi, e nuove tasse imponeansi; indi militarmente l'istesso giorno

⁽¹⁾ Gli Stati Generali erano le Assemblee di tutta la nazione.

fattisi del Parlamenti quelli statuti registrare, loro si annanzia l'anniettamento: ciò malgrado essi il domani riuniti, dopo avere dichiarato nullo ed illegittimo ciò che nel di precedente la forza avera fatto loro approvare, il popolo sciolgono da qualunque siesi dovere. Immediata conseguenza di quel fallo commessosi per opera del ministro, di stabilirsi nuovi dazii, primachò si fossero oprate le uecessarie riforme!

Proseguendo il de Brienne nella sua buassaggine esiliar fece i membri tutti del Parlamenti; ma il popolo sollevandosi ne impedi l'escuzione, e il re invano ordinando alle sue truppe di fare gli ultimi sforzi, dovè ricorrere al popolare favore, licenziando il ministro, e richiamando il Ginerrino, il cui ritorno uno fu dissimile da un vero trionfo. Appesa da costui ripigliate furono le redini del governo, annullaronsi gli editti del dieci maggio, e si asseguo l'apertura degli Stati Generali in Versaillec (1) per li 5 maggio dell'anno 1789.

Diviso era il popolo francese in tre ordini; cioù clero, aobilità, citadini: antisi questi per iscegliere i loro deputati grande fa la discordia, indecisa la vittoria; finchà superò il terzo stato, il quale tauti rappresentauti otteune, quanti insieme erano quelli dei primi don cordini. Alla fine si aprirono nel di prefisso gli Stati Generali; e dopo essersi riconosciuti per buoni i poteri, si stabili dovresi decidere non per ordine, par per testa, e degli Stati Generali il none, in quello di Assemblea naziouale fa convertito. Questa i diritti dell'uomo nella libertà, e nella sociale nguaglianza collocando, apri l'adito alla licozza, ed alla perfetta sanarchis; anuallò i diritti fendali, i vassallaggi, i privilegi, le decime ed anche le annate per Roma (2): e promettand apprima rispetto alla religione, sicurtà si cittadini, diese alle proprietà; poscia persegnitò il Cristianesimo, vessò gl'individui, impadronissi delle possessioni.

Il giorno 23 giugno 1789 il re condottosi all'Assemblea tutti ne condanno i decreti, e miuaccionne brascamente gli autori, ma appena partito, giorarono i rivoltati di opporsegli; e del sovrano potere i

⁽¹⁾ Luogo di delizia dei re di Francia.

⁽³⁾ Le annate stabilite nel concordato di Bologna tra il re Francesco I. e papa Leone Xerano la rendita annua di lutti i beneficii concistoriali, per la spedizione delle Bolle.

limiti in tale gaiar restrinerco, che tranne l'eccollenza del titolo onila più gli lasciarono. Luigi allora lor si rivolve col rigore; e il giorno quattordici luglio esiliò m. Necker, e chiamò a Versailles quattordici mila uomini, coa ventiquattro pezzi di artiglieria: ma più non erano quelli i tempi di olbedienza, e di anggezione, onde quasi sal momento fu dal popolo costretto, e a richiamar l'esale, ed a licenziare le truppe.

Pià freno da quel punto il forsenato popolo non riconobbe, e dapertatto apportò sedizioni, scissure, tamulti, rapine, morti, incendii,
rovine; e in ogni dove perfidie, spopolamenti, strage, e licenza più
atroce che schiavità. L'odiata Assemblea d'iniqui libertini, edi perdutissimi uomini composta sholi i monasteri, ordinò la vendita de' beni
del re, e del clero, stabili la tolleranza; e non contenta di apportare
una rivoluzione nelle idee universalmente ricevato in tutti i secoli;
richiese l'escenzione di nan dannosa ecclesiantea e civile costituzione,
la quale non essendo nè monarchica, nè democratica, nè aristocratica,
un mostro era che tutti i poteri cosfondeva, e i due vizii naiva che
non mai insieme s'erano vedati il dispotimon ciole, e l'anarchia.

Non tardò il clero a fortemente risentirai, e se le oppose per via dell'opera Exponition des principes sur la costitution du clerge, dimostrandola poggiata su falsi principii, ed accompagnata da inique massime, pericolosi dogmi, eretiche dottrine: e dopo averla invano con prudente zelo combattuta, i suoi risentimenti amilionne alla Sede romana; perlochò Pio VI persuase per lettera il francese avvilito sovrano a non volerle dare la ratificazione: ma quel governante dovè forzatamente daria il di 24 agosto 1790.

Non occuparonsi allora i faziosi che dell'escenzione; e al re non solo, ma agli ecclesistici tutti ordinarono, che manteaere giurassero la novella costituzione: e il giorno cinque gennaro seguente tutti i preti che d'impieghi erano forniti a tale oggetto condotti farono nell'Assemblea, e chiusine gli aditti, una insolente ciurmaglia fu destinata a mantenerri l'avvilimento, la confusione, e l'orrore. Pur tuttavia pochissimi giurarono; onde dappoi intinavasi ad ogni curato, o giuramento, o morte (1): e di molti fra loro chi fa scannato exisandio

⁽¹⁾ La formula del giuramento, che dagli Ecclessastici pretendevasi era la seguente-

in sull'altaro medesimo, chi fucilato ancora inanazi il tempio, chi lacerato a brani, chi strangolato, chi arso; e auovo spettacolo offir la Francia di empietà, di orrore, di carnificina, ed insieme di apostolica costanza. I due brevi poi che spedi Pio VI (1) per condannaza costitazione ecclesiastica, e il giuramento, più accrebbero quella cradele persecuzione; talchè si giunse in Parigi a creare la Chiesa nome di Dio cancellatone, rovesciatane da ogni colmo la croce, distruttue i capi d'opera rappresentanti le immagini di nostra religione, gli emblemi dell'anarchia: funesto avvenimento, e forse dei più grandi che accaduti sieno sul globol e il giorno dieci agosto 1732 fu segnato pel giorno del generale tumulto.

Il re, e la regale famiglia giudicarono doversi rifaggire presso la sala dell'Assemblea nazionale; ma ivi fatti prigionieri, nella torre del Tempio furono profondati, ed i preti non giurati condotti farono al Carmine, e a san Firmino, ove ai due di settembre, con diversi oribili generi di sapplizio alla tirannia della plebe farono immolati; ed abi di che mortel Rifagge il pensiero dall'idea di quell'orribile spetacolo, in cni una immenas tarba gridando Fiva la nazione, e tracanando bischieri improntati di sangue, faceva carnificina d'innumer-voli vittime. Dopo sedici giorni si chiuse l'Assemblea, per dar luogo ad na altro più peridio consesso che il nome prese di Convenzione nazionale. Questa nella prima seduta (2) tolse la dignità regia, e fu secoli di antichità consolidato, e reso illustre da altrattauti secoli di gloria; indi disciolta ogni civile economia, sedotte molte anime incatte, si pesso a processare la regale famiglia. Il re

Di miglior scettro, e di più giusto fato (3)

[»] Io N. N. sacerdote giuro di essere fedele alla nazione, alla legge, ed al re, e di mantenere a tulto mio potere la Costituzione civile del ciero ».

⁽¹⁾ Uno addi 13 aprile, l'altro ai 10 maggio 1791-

⁽²⁾ Addi 22 seltembre 1791.

⁽³⁾ Monti Basvilliana canto 4.

fu condaneato alla pena della testa, e 1 giorno 21 gennare 1793 nella piazza di Luigi XV, svestito de' suoi arredi sacces sul palco ferale; nè molto dopo, cioè il giorno 16 ottobre 1793 l'istessa sorte soffri M. Antonietta la regina: ed i ministri del culto, i quali soli al rominos torrente opporai tentavano, avviliti furono, degradati da ogni riguardo, e oppressi col totale speglio de' beni loro, con la detrazione, e od disperazo. Si protiji poscia l'abito pretesco, ed an nnovo calendario formossi, pel quale toglievansi le domeniche, alle settimase ossitiutivanti le decudi, e ridicoli nomi a' mesi si apponevano (1): si promalgo, che la Francia il Cristianesimo più non professava, me che un culto vi si sarebbe sostituito, che di ministri non abbisognasse, e le cui basi fossero, secondo il loro stravolto penamento, e la regione la liberth; per rapprecentare le quali nudo, sfrontate donzelle sugli altari collocate prive non furno di adorato.

Un considerevole avvenimento è qui da notarsi accaduto in Roma pochi giorni prima del terribile misfatto da noi non molto innanzi accennato, e che assai c'interessa, l'origine segnandoci delle tanto famose romane vicende. Si è desso l'uccisione di Bass-ville. Niccolò Giovanni Ugo di Bass-ville eletto segretario di legazione a Napoli nel 1792, per noti speciosi motivi in Roma volle trasferirsi, e fino sulle prime disperò di riuscire nei spoi rivolozionarii progetti; fermissimi essendo i Romani nel grande attaccamento al loro principe, ed alla cattolica fede; nondimeno da persone ancor di lui più tristi accompagnato, d'insultare pubblicamente ardi la maestà del sovrano, la dignità del popolo, e di vivamente e con imprudenza promuovere le opinioni del tempo; per lo che il giorno 13 gennaro 1793 ammutinatosi il popolo, se gli gettò addosso, e l'uccise. E quantinque colpa in ciò non avesse avuto la Sede romana, pur tuttavia questo diede occasione a farsi contro di essa pungenti doglianze dai repubblicani della Francia, mettendo il colmo del dissapore fra' due governi.

Intanto comparir si vide ai tumulti in seno Napoleone Bonaparte (2),

⁽¹⁾ I nomi dei meti furono vendemiarin, berumairu, frimairu, niviste, phuviste, germiand, florial, prairial, menidor, therendor, e fructior. Questo cangiamento in gouerale fa decectato it oltobre 1793 p ce il al por. 1793 en en ordiilo il cominciamento e l'organizzaziones e in questo decreto ai dichiaro che il primo anno della Repubblica francese era cominciato a messanoli el iga estembre 1793.

⁽²⁾ Nato in Ajazzo città di Corsica nel 1769.

il quale alle arme destinato sotto i francesi vessilli, fra il giro di pochi anni all'eminente posto era giunto di generale di divisione; nel quale grado l'anno 4786 le austriache armate attaccaudo, a Menteuotte le sconfisse, ed occupò Bologna, e Ferrara, stendendosi sino ad Ancona: talchè all'aspetto del rovinoso turbine che sovrastavale, riempiasi Roma di graudissimo spavento, e fin il postefice Pio VI dalle calamità dei tempi costretto a fare con quello delle negoziazioni, per mezzo del cav. don Niccolò de Azzara (1), e del marchese Guidi.

Il rappresentante della fraucese repubblica la pace prometteva, a patto che se gli fosse data munita la città di Ancona, e insieme cento quadri, molti busti, vasi, e statue ad elezione de' auoi commissarii; aucora cinquecento manoscritti, ventuu milione di lire tornesi, e uu breve ai fedeli di Francia ai dirigesse, col quale di prestare l'obbedienza si esortassero ai magistrati allora in vigore. Il santo padre avvedeudosi che con un nemico trattar si doveva, cui sacra non era legge vernna, niuna vita rispettabile, nè santa alcuna religione, e che conseguenze del suo irritato furore erano i saccheggi, gl'insulti, le oppressioni, alle sne proposte aderi: il che poco sembrando al Direttorio di Parigi (2) di recedere al papa ordinava da qualunque lega contro la Repubblica, di serrare i porti agl'Inglesi, e di rinnnziare al dominio che godeva sopra Bologna, Ferrara, Castro, Benevento, Ronciglione, e Pontecorvo. Il papa, udito il suo concistoro, rigettò le indiscrete dimande, e'l nemico dichiarogli la guerra. Già ventimila soldati capitanati dal generale Victor, pronti mostraronsi a combattere Roma, e'l di primo febbraro 1797 marciarono contro i pontificii, i quali accampati si erano sulla destra del Senio (3) con settemila fanti, e cinquecento cavalli regolati dal generale Colli.

L'assalto fatto dai repubblicani fu terribile, e l'empito non aspettato a Faenza, dopo aver perduto circa torcescho soldati e quattordici cannoni; ma i nemici inseguironli alle spalle, atterrarono le porte della città, o so ne impadronirono, e vittoriosamente impossessaronsi di mola, Forli, Gesena, Riimii, Pesaro, Fano, Sinigaglia, e della For-

⁽¹⁾ Ambasciatore di Spagna presso la corte di Roma-

⁽²⁾ Tale era il nome che già aveva assunto l'Assemblea repubblicana-

⁽³⁾ Frame che si precipita a fronte di Facura , e va a metter foce nel destro ramo dei Po-

tezza d'Ancona. Mosso il papa più da saviezza, che da timore, di spedire giudicò a Tolentino, ore Napoleone dimorava, il cardinale Mattei, monsignor Galeppi, il deca Loigi Braschi, e il marchese Massimi, affinchè la pace avessero ottennto. I legati firono cortesemente ricevati e il dicianore febbraro 1797 terminossi il trattato; si obbligò il papa a rompere qualunque lega contro la Francia, cederle Avignone, pagre trenta milioni di tornesi, conseguare ottocento cavalli, i manoscritti e le statue, altra volta richiesti, liberare i rei di stato, e dichiarare quel trattato valido per sè non solo, ma pei snoi successori ascora: così terminando la romana guerra, Napoleone le sue genti a poco a poco dallo Stato ecclesiastico rimoveva, per opporsi all'Austria che gii facerasi minaccevolo.

Stanca la Corte romana di più soffire, cominciara a fare le sue coscrizioni, ed ia nosi stipendii pel governo delle truppe chiamava il generale Provera, e però gli agenti del Direttorio audacemente bravando, il papa costriasero dopo pochi giorni a licenziare, e mandar via da Roma quell'austriaco generiero.

Nella Francia intanto di fondare pensossi la religione naturale, col nome di teofilantropia, di cui fu capo La Reveillere-Lèpeaux; e rinnovellata la persecuzione contro i cattolici fedeli, turbati nuovamente furono gran numero di buoni cittadini, ed in quello che di più sacro ha l'nomo empiamente malmenati: ma necessario era a quegl'iniqui settatori per istabilirsi, rovesciare il pontificio trono, ed a tal fine Giuseppe Bonaparte, Duphot, e Sherlock destinati furono a cambiare il romano governo. Informata delle pessime trame la santa Sede, usò invano ogni violenza; poichè il 28 dicembre 1797 un gran numero di democratici nella villa Medici radunati, a novità spinti da Duphot, le insigne alzarono della rivolta: le papali truppe loro fecero fronte, ed i novatori ritiratisi nel palazzo Corsini, ove dimorava l'ambasciatore della repubblica sanguinosamente si batterono. Duphot colle armi in mano animava i tumpltnosi, ma da mortale ferita percosso da li a poco ne mori. L'ambasciatore subitamente partito, e portatosi a Parigi, a sno modo i fatti raffusolando, la guerra fece apparecchiare; e ben presto posto l'esercito sotto gli ordini del generale Berthier si marciava alla volta di Roma, e'l di dieci febbraro 1798 sopra i colli mostransi i repubblicani, e nella città sboccando, occupano i forti:

l'indomani entrano trionfando, e il quindecimo giorno dello stesso mese i Romani gridando libertà, incamminansi a calca verso campo Vaccino a fronte del Campidoglio, un alberetto piantano con in cima una berretta, e cinque notai un atto rogano, pel quale il popolo dichiaravasi libero, e sciolto dal pspale dominio. Non molto dopo il generale Cervoni, ricevutone l'ordine da Berthier, s'introdusse nel palazzo del Vaticano, e al papa annunziò essere volere della repubblica franceso che della sovranità temporale si spogliasse, ma quegli rispose che ciò non avrebbe fatto mai, onde pochi giorni dopo venne obbligato alla partenza avvisatagli dal calvinista svizzero Haller: e da francese cavalleria scortato, la notte de' 19 a 20 febbraro condotto fuori dalla porta Angelica fu portato nel convento degli Agostiniani in Siena. Ma uno spaventevole tremuoto ivi scoppiato, e precipitate le volte del convento, gli fu d'nopo sloggiare; e raccolto prima nel palazzo Venturi, poi nella villa Sagardi, finalmente il due gingno fu condotto nella Certosa di Firenze, ove la visita ricevè del re, e della regina di Sardegna, i quali fuggiaschi dagli stati d'Italia a tradimento loro tolti, si ricovravano nell'isola loro ultimo asilo.

Galmata la sedizione, già i Francesi indirettamente colle gravose tasse, ed assolute prepotenze a saccheggiare coninciavano l'infelion città, che altre volte centro del potere, e capitale vigorosa dell'aniverso era stata adorata dagli amici, e tenuta dagli stranieri; talché il popolo lungi dal rullegraris per l'acquistata libertà, in disperate maledizioni scoppiava per le miserie, alle quali condotto lo avevano, e l'odiono giogo di seuotere tentava.

A mormorare primi furono i Trasteverini, e l'esempio loro ben preto scosse Albano, Marino, Villetri e città di Castello. Vial allora le strade scorre di Roma, gira Murat per tutti i contadi, e sanguinose mischie succedono, la fortuna delle quali in favore dichiarosai degli oppressori: a poco dappoi renivano da Parigi Faipoult, Florent, Dannou, e Mouge per dar forma alla efimera romana repubblica; ma questa nei soli nomi diversa dall'altra, sotto la quale quei commessarii vivezano.

Un articolo nella Costituzione incontravasi, pel quale odio ginrar s'imponeva alla monarchia, e fedeltà allo stato repubblicano. Pio VI dal luogo di suo esilio, volendo definire tale affare, illecito per la prima parte dichiarollo; e se seambierole prudenza dal santo padre, e dai trionfatori nemici usata non si fosse, altri movimenti maggiori, e più scandallose persecuzioni accadnte aarebbero. Già il 20 marzo 1798 la costituzione, coi snoi magistrati stabilivasi, ed nna medaglia coniavasi con questa epigriera.

BERTHIER RESTITUTOR ORBIS E GALLIA SALUS GENERIS HUMANI.

G'i nopinati successi che si vicino accadevano delle aspolitane contrade, sospettar facerano al re Ferdinando un qualche sinistro, osde un esercito mise in arme di ottantamila soldati; e ndito appena che gl' Inglesi vinta averano la celebre battaglia di Aboukir, che la Tarchia, la Rassia, e l'Anstria guerra movevano contro l'orgogliosa nazione degli europei pacifici atati perturbetrice, e che finalmente deboli francesi guarnigioni nell'Italia signoreggiavano, triparti l'esercito, consegnò la più forte schiera al suo primogenito Francesco ed all'anstriaco generale Mack, affinché marciassero per la via degli Abruzui: dirigere egli stesso col generale Colli volle la seconda schiera, che all' impeto diretto contro Roma serbava, e la terza schiera finalmente, in parte condotta dal generale Naselli, doveva tagliare a' Francesi la atrada per la Toscana, o questa imbarcossi per Livorno; e la minore parte, che al conte Ruggiero di Damas ubbidiva, nd occupare portossi que loughi della Toscana, detti i Presidii.

Championnet, che cra l'aversario generale non aveva che diccimila obdati; il di ventitrè novembre 1798 marciò contro costui l'esercito napolitano, e dopo sei giorni cutrò in Roma l'erdinando da trionfante. Ma i nemici ben presto ingrossandosi di nnmero il di cinque dicembre attaccarono la zuffa, il Napolitani sharagliati furono costretti a prendere la fuga, ed i Francesi rientrarono in Roma; sebbene poi accostandosi gli Anstriuci, c gl'Inglesi, dopo muova buttaglia rennero ad un accordo: i Francesi uscirono da Roma, Civitavecchia, Cornetto, e Tolla; lo avizzero Bareard generale dei Napolitani occupò primo la città, indi in suo longo don Diego Naselli.

Gia Napoleone creato primo console a vita le risoluzioni affrettava contro Pio VI, e il 27 marzo 1799 fattolo trasportare per le Alpi, rinchiuso avevalo nella fortezza a Torino, di là in Francia, e quindi a Valenza, ore arrivò il 14 luglio seguente, e ove il ventinore agosto 1799 carico di anni, e ricchissimo di meriti, consegnò il suo spirito al Signore (1).

Sembrò la sua morte aver placato lo sdegno divino. Vittoriosi scorsero l'Italia gil Austriaci, il cardinale Ruffo cacciando da Napoli i Francesi, entrò in Roma a nome della santa Sede, e il conclare in Venezia (2) riunito il quattordici marzo 1800, al seggio pontificio assunae il cardinale Gregorio Branaba Chiaramonte da Gesena, già monaco cassinese, vescoro d'Imola, poi Po VII, il qualo il terzo giorno di luglio catrò in mezzo si consueti applansi della ciurmaglia, e di riparare gli affari del seo impero si diè somma cura; riducendo sul momento alla meglio ogni cosa nella forma primitiva.

Napoleone allora che grandi pensieri, e vaste aprenaze in seno antiva, studiava per farsi benevolo il vicario di Cristo, e stabilì di fare in Francia il cattolicismo rifiorire, il quale non solo perseguitato vi era ma quasi totalmente depresso; e pregava il papa che personaggi di spedisse, coi quali un concordato avesse potato stabilire: infatti mandogli Pio il cardinale Ercole Consalvi (3), Giuseppe Spina (4), e il p. Caselli (5). Dall'altra parte il console le facoltà diede al di lui fratello maggiore Giuseppe, a Cretel (6), ed a Bernier (7), e il quindici luglio 1801 fu concluso il trattato, pel quale alla Chiesa restituirasi una riguardevolo parte di ciò che le era stato tolto, rimetterassi ella Francia in pubblico esercizio il cattolico culto, dimetterassi i vescovi titolari, ed al papa il diritto rilasciavasi dell'elezione a nomina del console; e dichiarava il postefice di riconoscere nel console quei diritti dei quali avenno fatto uso i francesi sorrani. Il concordato in Francia si rese pubblico il giorno di pasagna 1802,

⁽i) Il corpo di Pio VI, seppellito io oo sotterraneo della cittadella di Valeoza venoe restiluito quattro anni dopo alla capitale del mondo cristimo dal primo comole, il quale con solenni esequie ue onerò la memoria, e gli fece una tomba innalazare.

⁽²⁾ Nel convento dei frati cassinesi di s. Giorgio maggiore.

⁽³⁾ Segretario di Stato.

⁽⁴⁾ Arcivescovo di Corinto.

⁽⁵⁾ Ex-Geoerale dei serviti-

^{(6,} Consigliere di Stato. (7) Curato di san Lodo di Angeri,

⁷⁾ Carato at sait botto at Anger

ma con postille di somma conseguenza; fra le quali dicevasi, che ogni bolla o decreto (sia puro di ecamenico concilio) dell'approvazione abbisognasse del governo, che i vicarii generali usar potessero di loro autorità, dopo anche la morte del loro rescoro sino al successore, e simili cose delle quali amaramentesi dole il santo padre: ma non per questo ne provò dispisacere l'altiero nemico.

Concepito aveva Napoleone l'indegno progetto di tiranneggiare la Francia: e il decimottavo giorno di maggio 1804 salutare si fece imperatore dei Francesi. Atterrito rimase il pontefice alla vista di quel procelloso nembo, che poi sul suo capo scaricossi; allorchè chiamato venne a Parigi per ungere e coronare il novello conquistatore : e ad onta degli artifizii usati per iscusarsi, dovè partire il secondo giorno di novembre 1804. Dopo 24 giorni di viaggio arrivò egli a Fontainebleau ove trovò l'imperatore; e il giorno due dicembre nella chiesa di nostra Donna di Parici l'unzione santa comparti a Napoleone, e il primo maggio segnente risali sul seggio. Prima intanto passando per Firenze, di sedare impegnossi le liti che insorte erano fra Ricci vescovo di Pistoja e la santa Sede, a causa delle ottantacinque proposizioni del sinodo pistojese; fra le quali aderito questi aveva alle quattro proposizioni del clero di Francia, da Pio VI condannate colla dottrinale bolla Auctorem fidei; onde era stato rinscrrato il Ricci nella sua villa di Rignano: e Pio VII, a sottoscrivere lo indusse una pubblica dichiarazione, per la quale le apostoliche costituzioni dalla santa Sede emanate contro gli errori di Bajo, Giansenio, Quesnellio, e loro discepoli, e la dogmatica bolla Auctorem fidei accettasse. E malerado il suo fervido, ed ostinato carattere, il pistojese pastore sottoscrissela; e fra' di lui seguaci, molti volontariamente ritrattandosi, l'inganno confessarono, e ne promisero l'emenda.

Fratanto quel nome d'imperatore assanto da Napoleone a tutti i regnanti dispiacque, ed una lega formarono per roresciare quel colosso, che ingrandir vedevano di giorno in giorno, e che annunziava
d'invadere ogni potere, di estinguare tutte le monarchie e di spegnere
ogni avanzo di liberta. Ma giunto aucor noc rai l termine delle napoleoniche vittorie; quindi il novello imperatore nella campale battaglia di Osterlizza sconissee gli Anstriaci, vinse i Russi, incatenò la
Prussia, riconciliossi con la Turchia, apsavetto l'Italia, e da intermi-

nabile deslo di dominare infiammato, successore appellaudosi di Carlo Magno, l'intero dominio pretese dell'impero di Occidente. E con gravi minaccie al papa ordinò, che seco lui una lega a stringere si preparasse difensiva non solo, ma offensiva; in vigore mettesse negli stati della Chiesa il suo codice; la tolleranza stabilisse di tutti i culti; abolisse tutti gli ordini religiosi; e coronasse l'usurpatore Giuseppe Napoleone in qualità di re delle Due Sicilie: altrimenti spoglierebbelo del temporale dominio. Rispose il papa richiedersegli cose impossibili; ma l'imperatore proseguiva minaccevolmente a vessarlo: e quindi il due febbraro 1808 seimila Francesi sotto la condotta del generale Miollis corrono alle mura di Roma, con frode assaltano la porta del Popolo, impadroniscousi del forte sant'Angelo, e voltano la loro artiglieria contro il palazzo del Quirinale, tranquilla sede dell'ecclesiastico sovrano; indi tolta al pontefice la civile autorità, delle guarnigioni privaronlo. Ne scrisse Pio acremente a Napoleone; ma costui dopo le celebri vittorie acquistate sull'Austria nel 1809, inconquassabile stimando il suo trono e di perpetua durata per le paci di Tilsit e di Vienna, e pel matrimonio coll'arciduchessa Maria Luisa, dopo il ripudio della prima sua moglie Giuseppina, il giorno 7 maggio 1809 decretò in Vienna, che gli stati del papa riuniti fossero all'impero francese, che imperiale e libera città Roma divenisse, e che una consulta estraordinaria il primo di giugno 1809 pigliasse possesso a sno nome deeli stati della Chiesa.

Sfrontatezza al peraiciosa inreglio Pio VII li undici giugno 1800 a pubblicare la scomunica contro l'userpatore; e chiuder fece le porte, e murare gli aditi del sno palazzo Quirinale, dore riuserrossi. Avvisatone l'imperatore ordinò, che rivocasa il papa la scomunica, e due milioni annai id franchi accettasse, senza più ingerirsi oel temporale governo; altrimenti, scrivera ai suoi, che lo arrestassero. Lu sotte del ciuque al sei luglio il generale Miollis, e il generale di geodarmeria Radet condussero al Quirinale una branca di soldati, e di faziosi, e ques' nlimo all'una e mezza del mattino diò il segnale alle troppe, colle quali scalò le mura, ed entrando nel palazzo, presentossi al papa, che applicato ritrorò cel suo gabinetto; ed intimogli a some del governo francese quanto Napoleono ordinare. Pio animato dell'orcios fer-

Mongittano vol. II.

mezza de Leoni (1), dell'evangdico corraggio de Sisti (2), e de Martini (3) ricasò le offerte: e se gli annuariò che partisse; ed esso sul momento l'evatosì e postosì sotto l'ascella il breviario, preso per mani un crocifisso, usci dalla stanza, scese per le scale, montò in carrozza, ed uscendo per la porta Salara fu condotto per la via Flaminia al ponte Emilio (4), ove attaccaronsi alla sua carrozza i cavalli da posta, che lo condussero alle frontiere della Toscana; poi passò per Genora, ed Alessandria della paglia, fece posa a sant'habrogio di Susa, indi ripreso il viaggio ando a Granoble, Valenza, Avignone, Aix, Nizza, e finalmente il 15 geosto giunne a Savona.

Appeas parti da Roma il santo Padre si stabili il norvo governo: crossi il Senato, ed in due dipartinenti diviso il territorio, Tano fa detto del Tevere, l'altro del Trasimeno, i monasteri e conventi vi si abolirono, e poi si richiese al solito il giuramento di fedeltà anche aggi ecclesiatici, fra i quali molti che ricarazono di prestato, chi fu condotto in Francia, chi a Piacenza, chi nell'orrido carcere di Fenestrelle (5).

Giunto il papa a Savona, fu alloggiato nelle stanze del sindaco Sanoni, poi in quelle del vescovo, in fine nel palazzo della Prefettura; ne gli fu permesso parlare con chicchenia se non presenti le guardie, le quali colle ragioni lo esortavano, e con le minacce lo atterrivano per condiaceadere alle pretensioni dell'imperatore. Alla perfine consciutolo troppo costanto per cedere alla violenza, cercarono i suoi nemici di scenterlo colle dottrine.

Vacanti erano moltissimi vescovadi, e ricusato avera Pio VII di conferie l'istituzione canonica a' anominati dall'imperatore; riconoscere non volendo nell'antore di tante, e si enorini violenze il diritto di nominar vescovi. Napoleone, che pel concordato obbligato era in tali

⁽s) S. Leone I delto il grande, pontefice nel v secolo, colla sua santità, sapienza, e facondia atterri Attila, e Genserico.

⁽²⁾ Sisto V pontefice nel xvi secolo , acerrimo difensore della giurisdizione della Sede apo-

⁽³⁾ Martino I pontefice nel v11 secolo, con animo invitto soffri l'esilin per aver condannato il tipo di Costante difensore dei Manufeliti.

⁽⁴⁾ Corrottamente chiamssi ponte Milvio, e più corrottamente ponte Molle.

⁽⁵⁾ Piccola piazza munita posta sul Clusone tra Susa e Pinerolo.

circostanze ricorrere al papa, si adoperò presso il cardinale Caprara (1) a farne la dimaoda; ma il papa negativamente rispondendogli, somma maraviglia dimostrò, perchè tai cose da un suo legato gli venissero proposte.

Dopo tale auova quale risoluzione prendere Napolecone non sapera in at rischioso affare: intanto avera udito, che dopo la morte del vescovo, la episcopale giurisdizione nel capitolo trasferivasi della chiesa cattedrale, cui appartenessi il nominare i vicarii capitolari che la diocesi nella vacante sede reggeserto; e che in ultima necessità investiti i capitoli alla morte del vescovo dell'episcopale potenta, giusta gli antichi usi di Francia, quella conferivano all'eclesiastico dal sorrano alla vacante sede nominato: e siccome goverante trovavansi molte chiese da vicarii capitolari, voleva che costoro rinuuziassero per entrare i suoi nominati. Ma il papa serisses ai capitoli, e ai vicarii, affinché ciò non facessero; e I suo nemico infuriando fecegli torre ogni esteriore apparato di grandezza, privar lo fece anche delle cose allo serivere necessario, e chiamò un consiglio ecclesiastico a Parigi, al quale intervenoreo cardinali, arcivescovi, e vescovi, acciocchè dichiarassero i seguenti articoli ciocì:

- 4º É arbitrario il governo della Chiesa, e può il papa per ragioni temporali ricusare il suo intervento negli affari spirituali?
- 2º Conviensi che I Concistoro (2) sia composto di prelati di tutte le nazioni? e non he l'imperatore nella elezione dei cardinali tutti i dritti che apparteneansi ai re di Francia, a' duchi del Brabante, ai re di Sardegna, a' duchi di Tossensa, e simili?
 - 3º L'imperatore, e i suoi ministri banno violato il concordato?
- 4° Dopo il concordato si è trovata migliore la condizione del clero di Francia?
- 5º Non essendo leso il concordato da parte dell'imperatore, può il papa arbitrariamente ricusare di conferire l'istituzione agli arcivescovi, e vescovi nominati?
- 6° Finalmente, ricusandosi dal papa di eseguire il concordato, vuole l'imperatore che si tenga per abrogato; ma che farà pel bene della religione?

⁽¹⁾ Arcivescovo di Milano, legato della santa Sede a Parigi-

⁽²⁾ Consiglio particolare del papa.

A queste domande così risposero i prelati (1):

4º Il governo della Chiesa non è arbitrario, nè ricusare può il papa il suo intervento negli affari spirituali per ragioni temporali.

2º I cardinali esser deggiono d'ogni nazione; ma l'imperatore pnò chiedere quelli, che di proporre spettava a quei sovrani, ne' dritti dei quali è cutrato.

3º Non si è il concordato dall'imperatore violato in punti essen-

4º La condizione del clero di Francia dopo il concordato è migliorata.

5° Non può il papa arbitrariamente negare l'istituzione canonica ai vescovi legittimamente nominati ; ma è obbligato a dar le bolle, o allegare i motivi canonici del suo rifiuto.

6º In fine dichiaracono il concordato come per abrogato, e dissero doversi in quanto all'istituzione dei vescoti ripregare na Santità: che se persistesse nella negativa si sarebbe ricorso temporaneamente all'antico diritto dei metropolitani; mettendosi in uso la dimenticata prammatica di Bourges, ed un concilio nazionale a questo oggetto si convocasse.

Ciò fu cansa di gravi risse fra gli antipapisti, ed i curialisti romai; e Napoleone se ne compineers, perchè avvederasi qualet tarbazione erano per cagionare al religioso cuore di Pio VII: e convocato pel nono giorno di giugno 1811 un concilio nazionale, al pontafice appedi dee deputati; cioè l'arcivescoro di Tours, e quello jú Treviri per annunsiargli il tutto, con facoltà di trattare su i seguenti due articoli:

Primo. Che desse il papa la canonica istituzione a' vescovi nominati, ed in avvenire fosse obbligato darla fra il termine di tre mesi, scorsi i quali la nomina si comunicherebbe al metropolitano; in mancanza del quale al suffraganeo per ottenere l'istituzione.

Secondo. Che il papa libero fosse di ritornare in Roma, purche prestasse il giuramento, che nel concordato prescriveasi; oppure ri-

⁽¹⁾ I prelati furono:

I cardinali Fesch, Maury, Carelli; gli arcivescori di Tours, Tolosa, Malines; i vescori di Versailles, Savona, Casalle, Quimper, Montpellier, Troja, Nautes, Teviri, e vi si aggiunse il vescoro di Faensa.

siederebbe in Avignone con 'dne milioni annui, e con gli onori sovrani.

Raccomandava soprattatto Napoleone a' deputati, che assolntamente al papa la speranza togliessero di ricuperare la temporale sovranità di Roma, e che gli angunziassero essere già convocato il concilio.

Ginnti in Savona i due arcivescovi, e benignamente accolti dal visibile capo della Chiesa, il loro incarico manifestarono, e il papa pieno di tristezza risolutamente dicbiaro nulla voler trattare sul secondo articolo; ma sul primo volere esteso il termine sino a sei mesi.

Poco sembro questo a colui chiera difficile a contentarsi, e quattro cardinali (1) mando all'illustre suo prigioniero, ed un arcivescova (2), affinche con l'imperiale stipuadio a ritoran servo in Roma, od in Avignone lo persuadessero; altrimenti del concilio si servirebbe che già trovavasi convecato.

Parlarono al papa i deputati con la più vira e forte commozione; na quegli dopo aver fatto breve orazione a Iddio: « Chi mai, disse loro, ha convocato questo concilio? chi me ne ha reso conaspevole?... Si vaol dunque che la Chiesa sempre ceda, ed offess in vece di essere oddisfatta, preghi, si avvilinca, si simili, e sè stessa tradisca?... dovrò io che il capo ne sono stato scelto da Dio per reggerta, alle perfide trame condiscendere di uno sconoscente figlio, che ardisce finora, dopo tanti seguslati favori la propria madre tradire, trafiggere e pressochè annichilare?... Judica Deus an imam meam!! » e così esclamando licenziò i deputati.

Intanto il concilio di Parigi fece un decreto rispondente alle premesse che fatte avera Pio VII si due arcivrescovi, dei quali poco fa si è parlato; onde si penso di mandargilelo, affinche lo ratificause con breve. Nuovi deputati (3) portenoglielo, e il breve di approxizione ottennero il di venti settembre 1811, nel quale si stabiliva che vacar non potessero più di un anno le arcivescovali e vescovali sedi, na nominasse l'imperadore, e il papa istituisse; che se fra sei mesi

⁽¹⁾ Roverella, Dugnani, Fabrizio Ruffo, Bajana.

⁽²⁾ Monsignor Bertazzoli arcivescovo in partibus di Edessa.

⁽³⁾ Furono questi l'arcivescoro di Tours, l'arcivescoro di Malines, il vescoro di Faenza, l'arcivescoro di Pavia, i vescori di Piacenza, Evreux, Treviri, Nantes, e Feltre.

institutio non avesse, ciò farebbe il metropolitano di il vessore più anziano: indi questi deputati impegnaronai di vessare il santo Rasill'affare del temporale. Inevitabile gli presentarono la perdita della Chiesa romana; quasi quasi erano per dirgli, che conquiso e aradicato verrebbe il cristianesimo ed esso ne sarebbe detto il criminoso autore: una fermo il papa, fa sempre negativo, e sone partirono quelli dispiacituti. Poco dopo cercò anche il prefetto far le sue parti, ma senza profitto.

Già le cose cominciavano a cambiare: temora Napoleone la lontananza del pontelice, onde per evitare ogni pericolo pensò farlo trasferire in Francia, e la notte dei nove giugno 1812 fu posto in carrozza accompagnato dal generale di gendarmeria Lagorses, e incamoinatosi per la volta d'Alessandria passò per Campomaroni, e ginnee il 20 dello stesso mese in Fontaineblean, poco prima olte vi fosso arrivato Napoleone: e ivi nell'imperiale soggiorno non trovò che nan decorata prigione.

Avvicinavasi intanto una incredibile catastrofe. Quell'uomo portentoao, favorito da un immenso namero di seguaci per distarbare i regni, ed abbattere i troni, e per travagliare la religione, già divennto insoffribile accostavasi alla sna rovina; e dopo aver fatto tanto parlare di sè gli nomini, doveva inabissarsi per sempre uelle tonebre di un perpetuo obblio. Pieno di un'ambizione, che sempre più colle nnove conquiste dilatavasi, mal soffriva che un altro imperatore lo pareggiasse in potere ; dichiarò quindi la guerra allo czer Alessandro , e parti per Dresda alla testa d'innumerevole armata, traversò la Polonia, tragittò il Niement, e la guerra infierì in lontanissime regioni; desolò le sponde del Boristone e del Volga, combattè a Smolensko, e a Barodina, e tutti sconfisse gli eserciti, che ae gli opposero: e marciando senza posa impadronissi di Mosca, che trovò dagli stessi abitatori incendiata (1). Ma voltata la fortuna cominciò a soffrire considerevoli perdite, e fu costretto battere la ritirata; cercando di svernare nelle provincie meridionali della Russia. Si venne quindi al deciaivo attacco di Malo-Jaroslavetz, ove fu vinto dal feld-maresciallo

⁽¹⁾ Tra le diversità dei pareri intorno agli autori dell'incendio di questa città, questo sembra il più fondato.

Kutasow, e bisognò ripigliare la desolata strada di Smolensko, ove il resto della truppe si perdè tra i giseci. Essendo ritornato a Parigi vergognoso per la sua presunzione, credè opportuno conciliarsi col papa, e seco lui conclose un concordato in Fontaineblean, addi 25 gennaro 1813 (1), i cni principali capi furono: che Sna Santità escriciasse il pontificato come i suoi antecessori, se gli reedessero i beni esistenti che se gli avevano tolti, e quelli alienati con due milioni annuali di franchi si compensasero, desse il papa fra se ime sila canonica istituzione ai vescovi nominati, scorso il quale termine, il metropolitano la darebbe per lui, odi ne sua vece il vescovo più anziano: ma la futura sede del papa bacciossi indeterminata.

Napoleone cercò quanto più prestamente potè di pubblicare il concordato, e accontatai la stagione fatorevole al guerreggiare, ricompare au i campi della Germania, e combattà i Russi, i Prussinai, e gli Austriaci con attermo valore; ma i suoi nemici ingrossaudosi, divennero formidabili. Egli li aspettò a Lipsia; ma questa battaglia lo sconsisse totalmente, e dovè precipitosamente ricovarasi nelle terre francesi. Gli Austriaci condotti da Haller ciagono allora con potenti forza tutto il regno italico: e Napoleone condotto coll'avanzo dei suoi in Fontaineblesa dovè abdicare il trono, sul quale erasi potuto innalzare, colle seduzioni di tutti i popoli europei; stante le belle promesse di felicità inaudita, che non mai quelli sperimentarono; firmando il seguente atto di abdicazione:

Le potenze alleate avendo proclamato, che l'imperatore Napoleone era il solo ostacolo alla iristabilimento della pace in Europa, l'imperatore Napoleone fedele al suo giuramento dichinara che egli rimunzia per sè, e suoi successori al trono di Francia, ed a quello d'Italia, e che non vha sagrifizio personale, anche quello della vita, che egli non sia pronto-a fare all'interesse della Francia.

Fatto al palazzo di Fontainebleau li 11 aprile 1814.

Firmato - NAPOLEONE.

(a) Sebbene havvi chi si opponga alla realità del medesimo.

Vennero così i Borboni richiamati a governare la Francia, e direntto Napoleone prigioniero, costretto a dimandare un asilo si scelse l'isola dell'Elba; nella quale fu confinato. Gli Austriaci entrarono in Milano il 28 aprile 1814, e il di 23 maggio il generale conte di Bellegarde ne prese possesso in nome dell'Austria, e rientrò Pio VII, il 24 maggio da sovrano pacificamente nella cepitale del mondo, ove impiegò il resto dei snoi giorni a volgere dal suo seggio le chiavi del cielo, ed a riparare i mali prodotti da tanti ansi di dispotismo: e Roma festeggiante raccolse nelle sue mura il vicario di Cristo, castode fedele dell'inviolabilità dei misteri, il quale poi se se morì il 20 agosto 1823.

Il dolore che soffriva l'ambizioso Napoleone era indicibile: altro rimedio non ritrovava egli a mitigare la sua pena, ae non la speranza di risalire sul trono. La fortuna lusingollo, ed esso ingannando la sorveglianza dei cnatodi, il di 26 febbraro 1815 alle nove della sera fuggi, ed il primo di marzo, con mille e cento nomini abarcò sulla apiaggia del golfo Jnan. I sovrani europei , che riuniti si erano in Vienna per fare una lega contro esso Bonaparte; mentre aucor questi suonar faceva la sua temuta voce su i campi di battaglia, ancor non ai erano divisi: esai ai 18 di marzo, saputo quello abarco, dicbiararono che Bonaparte nemico, e perturbatore del riposo del mondo, fosse abbaudouato alla pubblica vendetta. Bonaparte entrò in Parigi li 20 del detto mese, e marciò li 12 giugno contro tutti gli alleati; ai 16 vinse la battaglia di Fleury; ma ai 18 la celebre battaglia del Mont-saint-Jeau, detta di Waterloo lo distrusse. Egli dovè abdicare per la seconda volta ai 22 giugno di detto anno 1815, e il 29 alle quattro ore della sera parti dalla Malmason per condursi a Rochefort, ove due fregate dovevuno recarlo agli stati Uniti. Ma avvisato dell'entrata di Luigi XVIII nella sua capitale, abbandonosai agl' Inglesi: essi lo posero prima sul vascello il Bellorofonte, poi aul northum-BERLAND, e lo condussero in sant'Eleua.

Lo accompagnarono la famiglia intera del generale Bertrand, quella del conte Montholon, il conte di Lascasa, il generale Gorgand, nove servidori, tre fintesche, ed un chirurgo; ne ricevè dalle guardie, se non gli onori di generale. Ai 15 di ottobre 1818 giunse in sant'Elena, e andò ad a bitare la casa di Caywoch, e quindi dimentifento da tutti,

grave a sè stesso, mori in età di anni 52, sabato il di 5 maggio 1824 alle ore sei meno dieci minnti della sera dopo 40 giorni di fiero cancro allo stomaco. Il di lui corpo venne steso sopra il letto di campagna, che aveva portato ad Osterlizza, e 'l suo cadavere posto sopra un carro tirato da quattro cavalli venne accompagnato da Napoleone Bertrand figlio del generale, e dal cappellano in abito di Chiesa, dai medici Marchi, ed Arnott, e insieme associaronlo dodici granatieri, il generale Bertrand, e il conte di Montholon, la signora Bertrand, e sua figlia coi domestici della casa, gli uffiziali di mare, lo stato maggiore delle truppe, e 'l consiglio dell'isola, il generale Coffin, il marchese di Montchenu, l'ammiraglio e 'l governatore, un corpo di dragoni, i volontarii di sant' Elena, regimento 66°, e 20°, le truppe di mare, e'l corpo di artiglieria. Feronsi tre salve di 12 cannoni da 32, e 'l vascello ammirsglio tirò 25 colpi.

Il corpo di Napoleone fn chiuso in una cassa di piombo, e questa in altra di mangoni, la quale rinserrata in una bara di rovere impellicciata di ebano, e guarnita di argento, fu posta entro una larga pietra suggellata. Profouda è la tomba 14 piedi, e il voto venne riempito con pietre legate da ferri: essa è nella valle Jams'e-Valley luogo del suo diurno passeggio, ove per sua propria disposizione fu seppellito.

Si estinse in tal modo il regno italico, e svanì l'impero di Naro-LEONE BONAPARTE come suole avvenire alla maggior parte di coloro, i quali fra le stragi, e le rovine saliscono sul trono.

MORTILLARO vol. II.

25

BESTIARUM ANIMÂ

Luxuriantis hominum phantasiae quoties figmenta philosophico oculo intueri concessam est, risum quandoque tenere non valemus. Nil intentatum nostri liquere majores, et proh pudor! tot tantaque deliramenta in medium protnlere, ut in meridiana luce summi nominis etiam philosophi coecutire visi fuerint. Cartesias quidem, coeteroquia de philosophica repubblica benemerentissimus, in praesenti de belluarum animis quaestione, de qua breviter nobis aliquid erit disserendum, machinas illas voluit, et omniam argumentoram momentis probare conatur, omni prorsus in operibus illas spiritu carere, et humano rationali inferiorem, materia inerte superiorem animam bellnis tribuere verebatur, ne homines forsan de illarum natura participantes deprimerentur, snpra debitnm vero belluina familia sublevaretur. Verum nil horum contingit in assignandis singulis bellnarum generibus animis, quin, et maximopere summa artificis sapientin effertor laudibus, experientia, et ratiocipatione ducibus in contemplatione illarum nescio quid iucundum exoritur, quod procal dubio ad affirmandam in illis animam conducit. Hoc videre nobis est, et pro mearum virinm ratione mibi demonstrare, quid belluina anima sit, quibus proprietatibus gandeat. quibus carere videatur. Jucandum plane argumentum, tam ex rationum pondere cui innititur, tum ex connexione quadam quam cum nostra natura absque dubio habet , de qua andire cnique gratum est. Mihi disserenti, qua soletis animi benignitate, vos attentos, ac benevolos velim. Ne plura, rem paucis attingamas.

Disperesut teuebrae, ut clarius veritatis lumeu effulgeat. Prodeat in medium Cartesius. Machinas belluas esse automat? quibus suffultus rationibus? unllis si bene veritas perpendatur; gratis ergo asseritur, gratis negatur. Conferamus, si placet, politiorem, celebrioremque machinam, quae in nobis est orologiam scilicet, cam bellaarum operationibus, quid in ille deprehenderimas, quod commune sit tantisper cum beilustam actionibus? Moventur rotae, et alieno artificis impulsu, moventur beatiae at quis proprio moveri impulsa bestiaa inficiabitur? Sequuatar surdae cursum justa perfectissimas mechanicae leges, uniformes in motibus, tanto tempore moventur, quanta vis fuit illis communicata, vel pendalorum pondere protracta. Abrumpunt istae cursum, festivant, lento gressu gradingtur, transilingt fovess in quas incidunt, trauant finmina quae vism impedient. Haec omnia nisi a moto proprio derivata hand unquam potis est at eveniant. Audivimus, Xircherii illins perceleberrimi statuas sese moventes; nnm baec omnia (sed melius) numquam minimum quod observare licet in belluis praestabant? Ni prorsus insanire velimus diversae bestiae Xircherianis statuis dicendae sunt. Praeterea in machinis id observare venit, coarctantur hyeme rotae, seu illud quodlibet oni motas applicatur, calore dilatantur, quo semel abherrant a maneribus conficinedis semper in eodem manebunt errore. Si orologii Italorum more insonat aes campanum, iisdem intervallis sonitum andiemus, nec quidquam immutabitur certissime si Gallorum, ut vocant, more horas indicabit; vernm quot motus varietates uno eodemque instanti in belluis deprehendimas, quot rotae, quot vectae, quot trochloese requirerentar ad illos motus matandos, juvandos, perficiendos? Spontaneis car non potius motibus gandentes belluas ponimus? quid difficultatis intercedere poterit? Simillimos nostris motus efficient, appetunt quod bonum illis est, quod malum aversantur; si semel, vel bis a nobis in errorem fueriut conducti, non tertio occurrent: quid restat? spontaneis illas motibus praeditas negabimus? quiu, et plura dicam, cognitione, et memoria, et phantasia, et facultate imaginandi pollere, luce meridiana clarius nobis apparet. De passere illo cauebat Catollus:

Ad solam dominam usque pipillabat; ergo illam iuter caeteras puellulas noverat. De equis Mantuanus poeta scriptum reliquit: Tum si qua novum procul arma dedere, Stare loco nesoit, micat auribus et tremit artus, Collectumque premens volvit sub naribus ignem;

ergo hoc tubarum sonitu magis quam alio strepito bellicus equus trabitur. Hinc illud etiam Ovidii, quod in adagium venit:

> Terretur minimo pennae stridore columba, Unguibus, accipiter, saucia facta suis,

Nec procul a stabulis audet discedere, si qua Excussa est avidi dentibus agna lupi;

et illnd:

Cautus enim metuit foveam lupus accipiterque Suspensos laqueos, ut opertum milvius hamum,

Ergo res internoscent, ergo sensationes, quas olim habuere renovatas deprehendant, ergo inest illis memoria. Et phantasiam, et facultatem imaginandi, et similium cassum expectationem negare illis absupa temeritate non possumus, si quod eleganter Lacretius asseruit, audire placebit:

Quippe videbis eques fortes eum membra jacebunt, in somuis undare tamen, spirareque saepe, Et quasi de palmis summas contendere vires, Venatumque cance in molli saepe quiete Tune quasi canceribus pestafettis, saepe quiete Jactant erura tamen tubito vocesque repente Mitunt, et erebras reducunt naribus aurus, Ut vestigia si teneat inventa fernrum, Expergefactique sequantur inania saepe Cervorum simularen, fugae quasi dedita ecrant, Donee discussi redeant terroribus ad ae; At pietoribus, aque poetis, Quidibite audendi semper fuit aequa potestas.

Nome ipsi catellos vidimes adveniente domino saltantes, caudan leniera atterentes? Car non, et cuilhiet domum ingresso idem praestant? quin, et latratibus auras implent, si quem norum hominem conspectrius? Car blanditiis magis illos alliciant prae caeteria a quibus panem, et essos habent chibitas? Car a baculi sapetta fugientes vidimes, timoris signa cur exhibent? quae babnerunt verbera certo certius meminerunt. Nonne, et simiae, et ursae in theatris veniunt, et certa lege choreas ducunt, quae doctae fuerunt retinent, et jussu domini ad risum populi frequentis excitandum ea omnis repetunt. Quae machina talibus, tamque diversis, uno codemque tempore proprietatibus in hoc mundo spectabili videnda venit? Tales exibeant nobis machinas adversarii, et machinas nos cum illis belluas esse praedicabimus. Verum quid, et illi reponent, si appetitu affectuum vestigiis, et rationis et ratiocinationis umbram illas donare non perhorrescimus. Nidos fovent, in caveis filios nutriunt, custodiunt, protegunt, ad volandum, vel ad escam quaerendam erndiunt, tremunt artus, arriguntur pili si venatores conspiciont, ardent oculi, insurgunt in eos a quibus se laesas arbitrantur. Dedit autem, inquit Tullius, eadem natura belluis, et sensum, et appetitum, ut altero conatum haberent ad naturales pastus capessendos, altero secernerent pestifera a salutaribus. Expectatio casunm similium ratiocinationis umbram non praesefert? Non vero ideae rerum distinctae idcirco tribuendae illis videntur, intellectu enim, et sermocinatione destituuntur, nec rationis lumea illis effulget; quippe quibus appetitus, et instinctus quidam a natura ipsa insitus, dux et regula singulis io operibus est, ratione illas destitutas volumus, cum veritatum connexionem, rerum ordinem efformare, nec percipere valeant. Praemiis allici, nec suppliciis terreri possunt, cum solum praesentia rerum trabantur; recti, instique capaces nec esse ullo modo possunt. Nec ad rationis usum illis concedendum nos inducunt illa affabre elsborata, et adamussim expolita opera, quae nostrae contemplationi objiciuntur. Cellulas apinm rimantes, earumque rempublicam introspicientes, magns rapimur admiratione. Verum haec quautumvis admirabilis solis rerum singularium relationibus, et quadam naturae admonitione peraguntur, verum admirabilis illa apinm industria uniformis est, codem pacto quaeque apicula ducitur, eodem instinctu, non propria inventione, non studio, non disciplina illarum actionum peritia, et usus acquiritur. Quod de apibus audistis, de caeteris animantibus dictum habeatis. Si baec omnia munera, officiaque praestant membrorum, nervorumque apparatus, et conformatio, quis anima membra ills mota non dixerit? Ridiculum prorsus est, a Deo quemcumque in bestiis motum effici asserere, ineptire prorsus boc est, nec confutatione dignum assertum illud videtar. Gaeterum si quis corpoream animam belluaram direnti, materiae foram protus aliana sese que adhuc receassimas nou vicle, nec istorum deliramenta corrigendi demandatam nobis ducimus provinciam. Spiritum, ne hanc animam an incorpoream, et immaterialem tantam discrimus ambigunt connelli. Lis de nomine non est; quodoanque assertum a vero ne utiquam abberrabit. Belluinae animas dotes, et existentiam hue asque expossimas, ab humana longe differe, quippe que superioribus facultatibus quibus hominum spiritus gandet, omnino carent, luculenter demonstravimas, a materia vero sejunctas focimus. Quid restat, nisi vobis, qui benignas ad andicedum aures prachaistis gratisa agam inonmeras, et ne molestior longitudine evadam, orationi meae finem imponam.

BIERT BESTTEL

LETTERA I.

A MONS. FR. DOMENICO ORLANDO

VESCOVO DI CATANIA

SUL CORSO COMPLETO DI TEOLOGIA DOGMATICA

DEL CAN. MICHELE STELLA

Monsignore

Disdegno grandissimo per gli studii ecclesiastici mostran taluni, e non son pochi, che danno opera alle lettere; quasi fosse maggior vergogna il conoscere addentro quella religione nella quale ci è dato di nascere, che non conoscendola apprezzarla.

In quanto a me sono di avviso, ed ho cnore di dirlo alla scoperta, che ciò sembrami vitapererole cossi, anzi parmi assai strana pei caltiri della sapienza l'ignorana delle dottire religiose e la trascuranza assoluta delle sacre discipline. E incessanti grazia le renderò
mai sempre per essermi stata Ella, veneratissimo Mossignore, sin dalla
mai fanciullezza e per lo corso di anni non pochi, appanto fino a
quando la Provvidenza chiamollo a cotesto vescoval seggio luminoso,
e di guida e di aprone ad apprendere le verità divine, e le fondamenta su cui le medesime si poggiano.

Tale abitudine in me non si è spents, e mai non torco gli occhi quando mi imbatto in alcun libro che di religione s'intertiene; che anzi dolec conforto sperimenta il mio spirito allorche pascesi di quelle verità che interessano un eterno avvenire. Periochè potrà Ella, ristaris dal pongermi con voce paternale credendomi così allottanto da

MORTILLARO vol. II.

tali stadii da più non occuparmene, nè punto nè poco. Chè a di mostrare il contarrio veglio regionarle di nolopre steologica, del primo volume cioè di un Corso completo di lezioni di teologia dogmatica del canonico Michele Stella, non è guari pubblica, il quale libro i an momento di ozio ho voluto leggere a mio agio, e si se sono rimasto indegnato, che per quell'amor patrio ch'è santo stimolo al bea fire mi sono spiato a deltarne poche, ma forti parole, esternandole il mio giudizio che allora riputerò infallibile ove sarà conforme al sono.

È indubitato, e ninno l'ignora di coloro i quali conoscono la storia della teologia sistematica, essere i teologi tutti debitori ai peripatetico-scolastici dell'ultima età del progetto di ridurre le sovranpaturali dottrine, che Dio si degnò rivelare all'uman genere per mezzo dei patriarchi, dei profeti, del comum redentore Gesù Cristo, e degli apostoli, e che i padri di nostra cattolica chiesa hanno sviluppate, e ardirei dire dilucidate, secondo l'ordine stesso in cui Dio le rivelò, del progetto io dico di ridarre le sovramaturali dottrine sotto il rigore di un metodo filosofico che le incateni fra loro, ed a sistema le riduca. In tempo a noi vicino le istituzioni di teologia si son vedute moltiplicare a dismisura. Contro ogni aspettazione però, verità per loro natura strettamente connesse, dottrine tanto più ferme, e più facili a dimostrarsi quanto nelle menti dei fedeli più antiche, e circa le quali il dir cosa di puovo è sospetto di falsità, non hanno sino ad oggi ricevato una istituzione così pienamente lodevole, che da tatti i teologi un applauso generale avesse meritato. Devesi annoverare fra le tante il Corso completo di lezioni di teologia dogmatica di cui l'autore can. Michele Stella ha pubblicato il primo volume in Catania ad uso delle scuole di Sicilia. Esso non è preceduto, come suol farsi, d'alcon piano delle materie, che prepari all'opera, e, per quanto dall'intero volume può rilevarsi, l'autore non lascia poco a desiderare. Il trattato più d'ogni altro dei divini attributi, è così scarso, che il teologo discente neppare vi trova quei dogni generali, i quali relativamente ad essi la Chiesa ha definiti. Contento lo scrittore di farla da filosofo dimostra di quali perfezioni vada Dio fregiato, e le parti di teologo trascura onninamente. Per far poi pompa di scienze naturali il trattato della Creazione divien ridondante. E che importa al teologo se fa creato salso il mare, o pare per cause naturali tale divenne? Il giovane studioso confonde le proprie idee quando di slaucio si trova ora nel regno della natora, ora in quello della religione; forse non meno di quanto lo scrittore medesimo, il quale additando la luna travide in fasì l'ecclissi (pag. 304). Tutto il volome è ordito su si-mile traccia.

E a dir vero come possa dimostrarsi la necessità di nna religione rivelata senza avere con previa dimostrazione fatto conoscere la neces, sità di una religion naturale, e come sostenersi che i libri dell'antico testamento sono autentici per questo solamente che affatto non fu nno lo scrittore di tatti, il dica chinagne alguanto intende in divinità. E perchè poi esser contento per dimostrare l'autenticità degli Evangeli del solo argomento ricavato delle citazioni patristiche, argomento contro del quale Freret ha tanto battagliato? Tacere nella definizione della Chiesa la soggezione ai legittimi pastori, e trascurar di dimostrare per mezzo della Scrittnra e della Tradizione, le quattro note nel Simbolo niceno professate esser quelle che veramente fan distinguere la vera, come ancora il condannare di leggierezza tutte le profonde controversie, che per secoli, a suo stesso dire, han diviso le scnole in quanto alla scienza ed alla volontà di Dio, son cose che fra tante altre senza numero, mostrano incompleto il corso completo del canonico Stella. Rende ancora più palese questo difetto il non fare nessun cenno della necessità della incarnazione, e l'esaminare da semplice naturalista l'opera del sesto giorno della creazione.

Che direi poi se censar volessi quante opinioni sue private sono dall'A dettate contro il sentimento di grasismi teologi, quali incocritastabili verità? Per ragion di esempio ne acelgo una sola. Dopo di avere proclamato l'autorità del Pontefice romano sino ad esteoderla dalla terra edi ciclo e nell'inferno, ed a riguardata come infallibile nel fissare il senso del dogma a seconda dei conciliti, si maraviglia di quei teologi che l'anorità del Papa in materia di fade e di costume har riguardata per infallibilità. Ma perchè tanta meraviglia? Por v'è dabio che l'infallibilità del Pontefice romano sia stata negata e difesa, ma sempre osto l'aspetto di un ponto di controversia, sal quale nulla vi sia dogmanicamente deciso; ma è d'uopo meravigliarci del nostro crittore, il quale per internire la giorenta, o poco pratico della chie-

siastica storia, o nulla facendoai carico della teologica esattezza insegna come cosa di fatto che molti papi avessero errato in materia di fede.

Se in fatto andasser le cose com'egli dice, la controversia sarebbe dal fatto stesso definita, e pure ella ancora è in piedi, perchè mille mexzi vi sono code giustificare la cattolicità della fede di coltro tra i papi che di errore sono stati imputati. Il d'overe di ognon che scrive lezioni teologiche per la giovento è quello d'istruire i discenti aci dogmi, e farli intesi delle controversia senza risolverle. Replicherei queste poche osservazioni in quanto all'altra opinione da lui sostenenta cioè che il Papa ain in autorità inferiore al concilio ecumenico. Dorea l'A. esser contento di dire che il occidio senza del Papa non è cemmenico, ma che il Papa senza del concilio senza del Papa non è cemmenico, ma che il Papa senza del concilio possa errare o no non basta certo da assiorarati on nanonico Stella.

Ardito com'egli è l'A. nel dettare quasi incontrastabile verità il proprio parere, io none la finire i jammai se di una in una esaminar volessi le menome parti dell'opera, che sfuggir non dovrebbero all'occhio di una critica rigorosa, molto più che trattando di una religione sovranontrale riveltata si ricerca una più che delicata esattezza.

Genero qualche coas fra lo moltissime, le quali , (non avendo riguardo all'intero della mente dello scrittore che zalente dello verittà di nostra fede spesso contro gl'incrednil di colera s'inflamma) sono degne di rimprovero. Egli due (p. 15) la religione insegnarci che Eterno giammai sarà per dicordinare l'ordine fisice e morale da lai stabilita. In quanto all'ordine fisico e lorone de da lai stabilita. In quanto all'ordine fisico e la proposizione è contraria alle divinità del Cristinessimo l'incomprensibilità dei dogmi e dei misteri ognun pensa, che il formare nan annova religione divina non costerà certo troppo grave fatica. E non è poi lo atesso che togliera si libri storici della Bibbia tutta la divina attorità l'asserire, che l'ispirazione consiste in an soprannaturale soccorsi il quale premuniva lo scrittore do ogni errore nella narrazione dei fatti che altronde sapea (p. 74, 78, 82)?

Ma che sperar doveasi da un libro il cui autore del nostro volgare medesimo è tanto male fornito che se a lui si domanda che cosa è il dogma risponderà: un dogma abbracciato da tutta la Chiesa deve

ester riguardato come dogma (p. 87)? Nessuna meraviglia se contro ogai arte logica dal posse passaodo di salto alfesse diris. Dalla possibilità dei miracoli ne argue che ve ne sono stati (p. 37). Nessuna meraviglia, io replico, se per addurra argomenti onde dimostrare la divinità di Gesù Cristo più commiccenti secondo lui di quelli tratti dalla rivelazione divina dica che una stella interruppe il corre regolare della san ricoluzione per ammunizia la nascita del uno Dio (p. 219). Chi ci obbliga a credere che questa stella ara una di quelle dagli astronomi chiamate stella fase?

Mancante com'è lo scrittore di nettezza d'idee, e di scrutinio nella celta degli argomenti, nella circostanza di dover fare l'apologista una sacrata logica rende le sue dimostrazioni non so dire sufficienti per un cattolico, ma certamente troppo deboli per confondere un ertico, no deista, un ateo; in soman quegl'increduli; i quali nel suo libro quasi ad ogni pagina odonsi trombettare.

Quale vittoria riporteranno le verità di nostra religiosa credenza se a dimostrare la forza creatrice esser propria di Dio si crede di formare solido argomento con dire: le fute, gli stregoni producono esseri con un colpo di verga, si negherà lo stesso potere a Dio (p. 263)?

E qui fo termine al mio dire che parmi ecceda i limiti di una lettera, la quale stimò sufficiente ad avvisar gli stranieri che la gioventa siciliana non è così cieca da seguire nei serii studi della teologia il corso di lezioni così detto completo del canonico Michele Stolla.

Accolga queste parole come un nuovo attestato di mia divozione, e mi creda per la vita

LETTERA II.

AL MEDERNO

SU LA IMPORTANZA DEGLI ASSESSORI

TRIBUNALE ECCLESIASTICO

DI SICILIA

Monsignore

Scire leges, io le ripeto, non hoc est verba earum tenere, sed vim ac potestatem (1). Stimo quindi un gravissimo errore credere che la istituzione degli assessori dati al Gindice ecclesiastico nelle cause di appello rilevi dalla bolla di concordia tra l'imperatore Carlo VI re nostro e papa Benedetto XIII; giacchè sin dalla bolla di Urbano II. data a re Ruggieri nel 7 luglio del 1098 sceglieva il re giudici laici per tali cause; e Filippo II detto il cattolico, quello stesso che prescrisse sotto il giorno 17 luglio 1546 (2) accettarsi del Concilio di Trento quei soli decreti che direttamente o indirettamente pregiudizievoli non fossero ai dritti dell'apostolica legazia, fu colui che di sno moto proprio diè forma certa al tribunale della Monarchia e ai giudici di appello, e dal suo vicerè Colonna furon ordinate le prime istruzioni da servire pel tribunale suddetto. La Benedettina altro non fece che ripetere ciò che sin da Filippo II ritrovavasi atabilito: desiderandosi un'apparenza ecclesiastica si volle che il giudice fosse ecclesiastico, e volendosi conservare presso i tribunali laici la conoscenza delle cause furon dati a quel giudice tre assessori che fossero in utroque jure versati.

Sarebbe fuori d'ogni legale intendimento se diffinir si volessero gli assessori di cui parla la Benedettina secondo le disposizioni del testo

⁽¹⁾ L. 17 ff. de legib-

⁽a) Pragm. Regni Siciliae 1. 3, pag. 66.

romano; si sa por troppo quanto ha su questo punto variato la giurisprodenza, ed è comunemente ricevuta la distinzione degli assessori con voto consultivo da quei con voto deliberativo che appellare si possono assessori necessarii.

Ora gli assessori di cui parla la Benedettina appartengono fuori dubbio alla seconda classe, secondo la interpetrazione comme dei no- arti scrittori forensi, e giunta la costante osservanza sia dai tempi di re Filippo II; nè alcuno sino ad oggi ha mai preteso nel corso di quasi tre secoli che il senso delle parole della Benedettina importi la destinazione di assessori con semplice voto consultiro.

A restarge pienamente convinti basta il riflettere che i tre assessori erano i tre giudici del Concistoro, o i tre giudici della Gran Corte. val quanto dire un intero collegio giudiziario. Or non è certo credibile che un intero tribunale altro esser uon doveva che il consigliero di un semplice ecclesiastico. Chi conosce l'antica forma dei nostri magistrati rammentasi che ad ogni tribunale era un presidente che voto alcuno non aveva, tranue nel Concistoro ove il presidente per singolar privilegio godeva il voto consultivo; or ben chiaro apparisce che siffattamente organizzato il tribunale ecclesiastico di appello, si volle che i giudici laici col nome di assessori, ma assessori ueceasarii decidessero, preseduti dal gindice ecclesiastico che al più non avesse che no voto solamente consultivo. E a chi versato nel foro nostro è ignoto che le cause di un tale tribunale si son trattate e decise financo seuza l'intervento del giudice stesso, uull'altro da lui ricercandosi che la formalità della firma per la forma soltanto di un ecclesiastica dignità? Nè ciò in tempi nei quali il giudice ecclesiastico è stato personaggio di limitato sapere; ma sempre, nei tempi apcora in cui tale carica è stata confidata ad uomini dottissimi ed in tai cose versati fra' quali basta nominare, il celebre nostro diplomatico can. Rosario Gregorio.

E mi pare che non vi sarà persona cui sembrerà nuovo il doversi tenere per nomo di un maggior supere legale colui che sia versano nel dritto, che chi sia semplicemente dottore in dritto. Dappoiche a parte che la laurea non comunica scienza, nè vien sempre conferit dopo un serio esperimento, a parte che ben talvolta conferiscesi ad onorm ne a fine di decorare il candidato, pare uiumo alectro vorrà negare che un esercitato magistrato, un personaggio versato nel pratico esercizio delle legali discipline esser debba più atto a giudicare che quello il fosse un semplice laureato.

E nel caso nostro qual nomo di buon senso vorrebbe esser giudicato in affari di dritto da un semplice ecclesisatico a preferenza di tre giudici avvezzi a decidere di più serie e di più intricate ragioni?...Che in tale modo poi sia stato interpretato il senso della holla stessa dai sovrazi nostri, chiaramente emerge dall'osservare che per tre nssessori erano destinati i tre giudici del Concistoro o della Gran Corte, val quanto dire quegli interi tribunali da cui tutte decidenasi te vertenze e le canse. Nei il concordato del 1818 ha per nulla derognto si dritti e alle usanze e consuetudioi su questo particolare, con suo regal decreto dei 5 aprile 1818, ha ben palesato il fu nostro augusto Ferditando I.

E sul proposito della consuetndine, al fin qui detto le soggiungo, che non già la consuetudine abhia su questo proposito derogato alla bolla, ma che invece per quanto le ho sopra cennato la consuetudine è stata la spiegazione pratica della holla medesima, e la volonta chiarissima dei sovrani nostri, i quali hanno riconosciuto in sè il dritto di dilucidare la bolla, come in varii articoli giurisdizionali han dimostrato (1). Che se ciò non ostante riguardare si volesse una tale consuetudine come pregiudizievole a quanto la bolla prescrive, pare a me che si debba far rammentare che non è certamente strano il ricorrere alle consuetudini invalse prima ancora che la concordia benedettina fosse comparsa, chè anzi è hen questa ragionevole cosa, ove si rifletta che la bolla di Benedetto XIII altro non fece che confermare quel dritto che i nostri sovrani nella persona di Ruggieri aveano avnto concesso quasi in guiderdone dei tanti vantaggi da lui recati alla Chiesa ed all'apostolica sede, di quel diritto di cui avevano ormai goduto, e che ad onta di tanti contrasti esercitavano ancora.

Ella, veneratissimo Monsignore, ritenga esser la cosa nei precisi termini in che io la espongo; e mi perdoni se in questo dissento io dal parere imponentissimo del suo M. N. e mi conservi la sua stima.

⁽¹⁾ v. Particolarmente il dispaccio di Carlo VI dei 3 novembre 1728, e l'altro dei 24 marzo 1734 e altri mille.

LETTERA III.

AL MARCHREE

TOMMASO GARGALLO

CIRC

A DUE ODI ATTRIBUITE AD ORAZIO

VENERANDO SIG. MARCHESE

Coltivando altra volta con fervore le cose bibliografiche, e intertenendomi di ricerche le più minute in fatto di biblioteche, rescolai la importante notizia, nè mi ricordo da dove, che nella Cesarza di Vienna eransi da un tal Caspare Pallavicini rinvenute nel 1777 la 30m e la Aloma oda del primo libro di Orazio.

Tuttochè persuasissimo che uon possano esse mai appartenere al Cantor di Venosa, non avendone a mio debole avviso che le vetti e forse non sempre; cioè la lingua, le frasi, gli epiteti, l'andatura, il verso, ma lo spirito non mai: pure tatte ho voluto frugare le pregiate editioni di quel famoso poeta, e molto mi sono marvigliato in osservare che in ninna siesene detto nè troppo nè poco. Io quindi, si come esemplate le conservo e con la traduzione che volle farne il che F. Bisazza, mi fo pregio a lei inviarle, come colui al par del quale ninno può vantare maggiori diritti salle opere di Flacco.

Si compiaccia intanto di confermarmi nella sua benevolenza; e accetti l'omaggio della mia devozione.

CARMINUM lib. 1. ODE XXXIX.

AD JULIUM PLORUM.

Discolor grandem gravat uva ramum, Instat Autumnus: glacialis anno Mox hyems volvente aderit capillis Horrida canis.

MURRILLARO vol. II.

Jam licet nimphas trepide fugaces Insequi, lento pede detinendas, Et labris caprae simulantis iram Oscula figl.

Jam licet vino madidos vetusto

De die laetum recitare carmen,
Flore, si te des ilarem licebit

Sumere noctem

Jam vide curas Aquilono sparsas!

Mens viri fortis sibi constat, utrum
Serius lethi, citiusve tristis

Advolat hora.

ODE XL.

AD LIBRUM SUUM.

Dulci libello nemo sodalium Forsan meorum charior extitit: De te merenti quod fidelis Officium domino rependes?

Te Roma cautum territat ardua? Depone vanos invidiae metus, Urbisque, fidens dignitati, Per plateas animosus aude.

En quo furentes Eumenidum choros Disijecit almo fulmine Jupiter! Huic ara stabit, fama cantu Perpetuo celebranda crescet.

TRABUZIONE DI FELICE BISAZZA

A CITLIO FLORO

La vario-colerata uva sul ramo Grave si posa e il prome. Autunno è presso, e poi verran l'estreme Parti dell'anno, ed ecco il fier richiamo Degli aspri fiati; il truce verno allora, Per nivee chiome orrendo. il ciel scolora. Or seguir lice trepide o fugaci
Le ninfe abitatrici
Dei vitrei lagli, o do' poggi felici
Con lento piè fermandole, sagaci;
E sila capra che finge un bei furore
Lacsivitti cooccar haci di amore.

Or, di iicor nell'anfore capaci,
Tant'anni chiuso, aspersi,
Lice allegri cantar diurari versi,
Floro, so ii vuoi, tra le vegliate faci,
E le liete cansoni o le carolo,
Lice produr la notte al nuovo sole.

Già vedi sparso d'aquilon so l'ale Le meste cure; il forte É sempre uguale a sò, sprezza la sorte: Sia cho lenta la triste ora mortale Sciolga il soo volo, o con agilo passo Muova a lui che non teme il freddo sasso.

AL LIBRO SUO.

Tra i miei cari compagni diletti Qual compagno più caro di te? Quali cure quai teneri affetti, Dolce libro rendesti tu a me!

L'ardua Roma te cauto disfranca?

Poni il vano d'invidia timor:

Nella tua dignitate ti affranca,

Per le piazze ti aggira, o fa cor.

Ecco come ii suo fulmin lucente Giove irato alle Dire avventò. A lui l'ara porrassi: nè spente Saran l'opre che il canto innalzò.

LETTERA IV.

AL P. FR. DE PASQUALI M. C.

INTORNO AI CANTI DI GIUSEPPE BORGHI

IN MORTE

DELLA DUCHESSA DI SERRADIFALCO

MIO STIMATISSIMO AMICO

È morta uel fior dei suoi giorai nello scorso giugo Enrichetta Vea, tiniglia e Moscada in Lo Faso duchessa di Serradifalco, dama falgentissima per esimia virti, e per matura saggezza, di sua partita lasciando dolente una savia fanciulla, ed un esimio ed illustre marito. Fra quei che si fecero a piangerne la perdita il chiarissimo G. Borghi elevò la sua voce, temperando la teera incantatrice ana cetra.

Tre canti dettò egli, apleodidamente stampati: Il Rammarico, L'Encomio, L'Apoteoi; in dolci ottave che le più volte a me paiono in leggendole dettate dall'anima delicata e passionata dell'autore dell' lidegonda, precedute da una leggiadra biografia.

Era Li cotte, e venis delle orbate sale la mestissima Giulia figliuola dell'esimia difonta, a piangere diffusamente accanto alla croce; indi treendo un volume al chiaror della luna vi leggeva le sante massime, ultimo dono prezioso della sna genirice. Servir Dio, unar carità col povero, ammer dopo il Nume la patria, Cost conchiudera la Pia:

E quando a tributar sulla mia fossa Verrai talor la violetta bruna, Esulterano per l'amor quest'ossa, D'amor fia tocco il bosco e la laguna: Tutta tu scintiri i anima scossa, E rivedraimi al raggio della luna, E cesserai dal pianto, e nei miei rai Qualche nuova dolezza imparrerai grido Ginlia piangendo e svenne; tremonne il padre che la seguia e la levò nelle suo braccia, o alzando gli occhi in mezzo ad una nuvola fra quattro oneste donzellette parve loro di veder la Pia; ma uscì l'aurora, e si spense la scolorita visione.

E nobilmente chiudendo questo primo suo canto il Poeta Torni esclama:

Torni oh torni per lei tosto la notte Ne' penetrali del hellissim'orto, E si compia il mistero, e lunga e santa Rieda la pace a chi la doglia è tanta.

E con pari semplicità , e con pari dolcexza dà principio al canto secondo. Torsan quete le soglie: il pallid'astro imbianca novellamente le campsgae, e vien di navor col padre la fanciulla, stanca nel desio di riveder la visione; che alfin le sembra rinnovellarsi. E già scopre di navor le quettre donzelle, e in metzo ad esse la madre. Eras queste le principali virtit compagne dell'estinta, che tessono l'encomio della santa donna; e dopo di averla in tal mode cergciamente descritta:

Dive sembianze, angelica natura Liberi sensi, altissimo intelletto, Temperati desiri, alma sicura Negli aperti cimenti e nel sospetto, Manifestar la bella creatura Quasi modello di valor perfetto. Perchè raggio di lei che ora si estingue Yaticharon e sicane lingue.

seguono narrando le varie vicende sue e come bevve il calice dell'amarezza; c indi ne descrivono così teneramente la morte:

> Scintillavan d'amor gli occhi pudici Parea crescer la vita e pur fuggia!

Benedice la figlia; l'affannato consorte si smarrisce nelle braccia dei suoi e degli amici

> Pallido, muto, senza pianto, come Gli abbia il fulmin di Dio tocche le chiome.

214

Solo essa non paventa e nelle piaghe di Cristo chiude la bocca, e con noi esse dicono trasvolò l'ultime stelle e conchiudono che

.. Dove l'ali apria questa colomba In guisa di trofeo s'abbia la tombs.

E avralla, disse il vedovo consorte. Qui stesso avralla... Ma ormai spuntava l'invida luce, nè più si vedeano,

Che fonti e laghi e bei boschetti e fiori.

Già siamo al terzo canto.

Ecco la tomba vien vieni a fregiarla

dice il Poeta

Delle prime ghirlande, o Giovinetta: Sveglia il materno cenere, gli parla Per te, pel padre, come Amor ti detta.

E intanto gli sembra vedere di fondo alle bell'ombre

Col genitor la figlia taciturna,

E si scorge la magnanima urna, che

Quasi fronte d'ellenico delibbro Sovra tre gradi fiancheggiando ponta, E circolante forma di colibbro Nell'estrema coraice la sormonta: Sembra il diaco lunar quando è men rubro Lo scudo acceso della diva impronta; E qual di volto che si specchia in tigo, Spira così la benedetta immago.

Ma compunta d'affanno s'inginocchia la figlia e par che scriva

O madre, alla figlinola Manda la tua virtù che non morival

Qui si raccoglie la mestissima coppia, e chiama pace dall'onorate spoglie, e la figlia posa sull'urna una corona di fiori e di lagrime, e prorompe in mestissimi lai ed in profondi lamenti, e sviene, e l'orbo marito anch'esso lagrimando,

Accompagnava l'umile preghiera.

Ed ecco scendere un cocchio ardente e focosi destrieri,

E magnanime forme intorno a quello.

Fa visto il primo lampeggiare nell'elmo l'animoso Giovanni Ventimiglia e il figlio suo Antonio celeberrimi capitani vissuti nel secolo xv. Indi l'altro Giovanni Ventimiglia buon matematico fiorito nel secolo xv; e poi Carlo Ventimiglia

> incoronato Di miglior fronda che non hanno i regi

vissato nel secolo xvii, e un terzo Giovanni Ventimiglia chiaro poeta morto nel 1665, e Girolamo Ventimiglia sacro oratore fratello di Carlo, e Girolama Ventimiglia vivace poetessa del secolo xviii.

E Arnulfo Moncada, e Gastone Moncada di lui figlio, padre di Guglielmo Raimondo Moncada, personaggi cospicni e nobilissimi, e Gian Antonio Lo Fasó.

Ed ecco la magnanima nipote

Tutte allora quell'alme sante le feron cerchio, e

alla cortese Questo canto d'amor quivi s'intese

formato da una dolce canzone che ebbe termine con la seguente preghiera:

> Qui fra l'anime più care Col sepolero avrai l'altare, Qui ritorna, qui ti svela Come un angelo del ciel.

Cni rispondeva la Pia:

E manifesta mi vedran fra loro I miel diletti ritornar sovente, Se nella pace del superno coro Non mutabil per uso amor si sente:

Ciò che rallegrò i dolenti: ma affacciavasi il sole e presso la tomba

Restò la Coppia vedova e tapina; E dietro l'alta visione il core Sospiroso dicea; chè non si mpore?

È questa l'orditura dei versi del Borghi per la morte dell'ottima Duchessa di Serradifalco dei quali fra breve riceverete una copia.

Chi vi ricerca nn poema composto con alto senno e con snblime magistero, cosparso di favole, ed architettato con macchine e con istudio ne rimarrà certo delnso; chè il soggetto non si prestava ad altro che al tenero ed al patetico: e 'l Borghi che voi ben conoscete, pur troppo non fa nso di quelle poetiche finzioni, le quali un tempo colpivano e trasportavano. Chi vi desidera squisitezza d'immagini . semplicità d'intreccio, gentilezza di modi, sonvità di versi, venustà, melodia, naturalezza, parità di linguaggio e delicatissima poesia, resterà incantato in leggendo questa non ultima al certo fra le più scelte cose del celebre traduttor di Pindaro. Che se taluno non si terrà soddisfatto di quel modo uniforme di chindere tutti e tre i canti, ripetendo l'idea medesima dello spuntar del giorno, di qualche epiteto non del tutto a proposito, di qualche verso un po' trascurato, o di qualche immagine alquanto comune, e di una certa monotonia, riguardera per certo tali cose come nei che si osservano in questa bellissima composizione; ma nèi che speriscono al lume di tante inarrivabili bellezze, nei che forman direi lo scoro di questo semplice ma meditato lavoro.

Fatemi lieto del vostro avviso tostochè avrete letto la cantica di che vi ho ragionato, per farne tesoro; e ricambiatemi di affetto.

LETTERA V.

AL PROFESSORE FRANCESCO CASTAGNA

INTORNO ALLE ANTICHITA' DI SICILIA

ILLUSTRATE

DAL DUCA DI SERRADIFALCO

MIO CARO AMICO

Chi ha visto l'opera delle Antichità di Sicilia esposte de illustrate per Domesico Le Fase Pitratanata daca di Serradisfico, che in cinque volumi in foglio si comprende, chi ha letto i giadizii prosunsiatine dai primarii detti di Europa, chi ha udito il phasos con coi è stata accolta la medesima in ogni dove, ha detto esser questa nan delle opere più magnifiche che addi nostri avesse dato la Sicilia, che di essa prò menar vasto la nostra hella patria, che ditte di assicarare non peritura fama all'autore, è per sè stessa nno dei monumenti più cari della gioria siciliasa.

Averano in epoche diverse altri dotti comini e nazionali e stranieri chi in tutto chi in parte, chi in na tempo chi in un altro, dato mostra del aspere loro, rivolgendosi anchiessi ad un lavoro della siessa natura che quello del nostro A.; ma alconi per difetto di critica e di lumi, altri per cagion del tempi in che vissero, molti perche non videro la gran parte dei preziosi resti che sol di recente sono nenti in mostra, lasciato aveanci nel desio di vedere chi fatto tesoro dell'altrai senno avesse abbracciato la vasta idea di presentarci compinti ed illastrati gli avanzi stupendi della nostra ricchezza, della nostra avita potenza e della gloria nostra.

Morrillano vol. II.

Col primo volume palesa l'A. la sua mente, fa chiaro voler tutti pubblicare i greci monamenti dell'isola nostra, che con nobile alterezza proclama non accondi a quelli di alcun altro paese, nè manco della Grecia atessa.

Comincia il suo dotto travaglio con un rapido cenno degli avvenimenti piti notevoli dell'astica storia siciliana, accompagnato da una carta geognicia dell'astica Sicilia e da un quadro sinottico nel quale alle viete città corrispondono i nomi moderni. Indi dà principio all'esposizione dei monumenti tuttavia esistenti della nostra greca magnificenza, ragionando di Egesta.

Ei ne tesse prima la atoria: crede sull'autorità di Dionigi d'Alicarnasso aver fondato quella città Enea, il quale, distrutta Troja, svenene in Sicilia de Egesto o Aceste nato da nobil donna troiana, e passando sotto silenzio i successi dei primi secoli di sua esistenza perchè s'ignorano, dà conto dei fatti che la riguardano dall'olimpiade L in poj, e tutte ne narra le batteglie ei casi, siono agli annoi di suu distruzione, l'epoca della quale è incerta ed oscura; non altro potendosene di certo affermare se non se ch'essa esistesse nel sv, e che fosse del tutto scomparsa nel 1x secolo dell'era nostra

Dopo di ciò passa nlla descrizione dei due preziosi monumenti che tuttora rimangono dell'egestana grandezza, il tempio che ignorasi a qual nume sia atato eretto, ed il teatro.

Sorge il tempio che a quel genere appartiensi che i Greci denominarono czastilo-periptero in sul dorso di no colle poco cleato all'occidente della città, ne formano il peristilio 36 colonne doriche senza scanalature. L'Autore corroborando con fortissime ragioni l'opicione annusitat per la prima volta dal valectissimo Denon stabilisce di certo che questo tempio non fosse stato mai compitato e deltitatato finito. Passa indi ad esporre talane congettore per le quali possa argomentarsi l'epoca, alla quale si debba riferire la costrazione di un cdificio di tanta mole e di tanto dispeccio, che secondo pare è lavoro degli sanii 413 o 449 a. G. C.

Volge poi a parlar del teatro che sorge al confine settentrionale della città e precisamente nella parte più elevata del monte. Negletti eran rimasi gli avanzi di esso per tempi lunghissimi, e Horel fu il primo che immaginonne la pianta; ma perche coperto di terra e di macerie non potte ha tudiarlo ne descrivento estatmenete. Il Serradifalco condottovisi nel 1822 qual nno dei deputati della Commensione di Antichità, tentando uno seavo vi scoppi si d'allora la precinzione, sedici gradini e gran parte di otto sedili; giovando-sene indi i valenti architetti littore le Zanth ne levarono quanto più acceratamente poterono la pianta. Indi dalla Commensione saddetta venne fatto sgombro del tutto, ed or la prima volta per opera dello A. vien in loce nella sua vera e gennian forma.

Or l'A. segua inanzi tratto alcua che sull'origine degli spettacoli cancio i, sal luogo destinato alle loro rappresentazioni, e sugli usi diversi a cui i Greci od i Romani dedicareno alcune delle sue parti, onde desamere qualche argomento che porger possa lume, intorno al-l'epoce in cui il teatro egestano fosse stato innalisto. E dimostrar s'ingegna, con dottrina uon solo ma con molta sagzeità e giudizio, presentare il medesimo nella sua costruzione i caratteri tutti di un monumento antichissimo, anteriore financo all'anno 409 pria di G. C., chiaro appalesando da pertutto il fare dei Greci, e la sua pianta, e l'altezza del suo palpito, e la sua esposizione, e l'esseradossato alla rupe, e il vodersi spoglio del portico sappriore.

Però gli avanzi della scena tutti spiranti la maniera romana, e l'essere talnai di essi una ancora compinti, addimostrano come nell'età dei Romani attendessero gli Egestani a ricostruire e ristaurare questa parte del loro teatro.

Oltre si dee monumenti già detti, alcuni avanzi rimangon di Egesta di picciol momento, e tre greche iscrizioni delle quali solo la prima rinvenuta pria del 1810 è di molto interesso, ricavandosi da essa come in Egesta esistesse un Andreone ore radunavansi le persone incaricate della pubblica amministrazione, e come il capo di esse si appellasse Germmemone.

Racchiude le antichità di Selinunte il volume secondo.

In tre parti esso è diviso: tratta la prima della storia di Seliannte; della città e dei suoi tempii la seconda; la terza delle sue metope: divisione la più naturale, quella stessa seguita dai bravi architetti inglesi Angell ed Evans che altra volta ue scrissero, e della eni dottrina seppe laudevolmente trarre molto profitto il diligente duca di Serradifialco.

Riferisce l'A. riguardo alla prima come Selinante venne fabbricata

da no tal Pammilo conduttore di una colonia di Megaresi indirittasi verso il lato meridionale dell'isola, che fermossi presso il finme Serinos, e ciò nell'anno 628 o 629 a. di G. C. secondo si ricava da Tucidide; abhenchè secondo Diodoro e i marmi di Paros verrebbe a stabilirsi l'anno 751 a. G. C. Segne indi a riportare che la sna posizione rimpetto al continente di Africa, il breve e facil tragitto del vicino canale, e molte altre circostanze favorendo l'esterno suo traffico colla vicina Cartagine città allora la più commerciante, prospera resero Selinunte, ricca e popolosa; e quindi splendida per la magnificenza dei suoi pubblici edificii. Ma cinta di acque stagnanti e soggetta però ad orrende pestilenze che spesso la devastarono, fu d'nopo ricorrere al sapientissimo Empedocle che liberonnela, avendovi introdotto per via di canali ad arte cavati due finmi che da presso a Selinunte scorrevano. Continna poi a narrare che il non essersi esattamente fissati nell'interno del paese come nella spiaggia i limiti del territorio dei Selimantini, fu cagione di sanguinose lotte coi loro vicini gli Egestani; e tutti i successi dei snoi avvenimenti raccontando che i dotti conoscono, e lango sarebbe il rammentare, conchiude accennando ignorarsi l'epoca di sua distruzione.

Ma se vittima delle vicende cadde distratta la misera città, a farce chiara la ricordanza sanistro tuttavia i nomi dei soni illustri cittadini, e gli avanzi stupendi dei soni maestosi edificii, scrive l'A., e così
fa passaggio alla seconda parte ove dà conto dei sei tempii di Setinunte che tutti a bellissimo ordine dorico sono architettati, e che,
eccettanto il più vasto, il quale si gindica il più recente perche non
compiton prima della actastrofe della infelice città, variando per qualche nonnella che non contrasta panto nè al carattere essenziale di
quest'ordine, nò al genere carattio periptere cui si appartengono, ci apprestano la medesima pianta, cioè la cella circondata da no peristillo.
E faccadosi a rillettere intorno al tempio centrale dell' acropoli non
lascia di far ossevarere che all'infuori della semplicità e della lunghezza
maggiore della cella, come pore dell'anomalia dei modiglioni, esso è
nel resto totalmente agli altri consimile.

Passa quindi l'A. a trattar l'altima e più interessante parte di questa sna opera, ragionando delle dieci metope ad alto rilievo rinvenute in tre dei tempii di Selinante, metope le quali sono da riguardarsi quai monumenti di primo ordine e della più alta importanza, tali da bastar soli a riempire la vasta lacuna esistente nella atoria della greca acultura; seguando della medesima tre epoche pronunziate e distinte: dimodoche se a queste di Selinunte le scultura si aggiungessoro del tempio di Treso e del Partenone, tutta si arrebbe la storia della greca scultura dimostrata coi monumenti, se non dai tempi di Dedulo, che non è sperabile, almeno da quei di Dipeno e di Scilli sino a quello in cui potò diria compiata.

Le tre che sono le più satiche portano sculte il Melampigo, il Perseo, e la lotta equestre di Pelope ed Enomao; esse sentono lo stile e il carattere egitiano, l'arte palesso nella sua infazzia, e unico singolarissimo esempio sono di quella età in cui l'arte greca, accorche dai modi egiziani aviritat, y edessi giù presso a romper suni ceppi e progredire. Altre due poi comechè dimezzate mostrano i progressi dell'arte, perchè molto somigliano si marni di Egina, e rappresentano secondo l'A. la lotta di Minerra e Pallante, e quella di Dinan e Grazione. Le altime ciaque finalmente, se non sono modelli dell'arte compiuta, si palesano almeno da questa poco discosti, e quindi nos molto anteriori alla età di Fidia: esse indicano secondo l'A. Apollo e Dafae, la lotta di Minerra e Pallante, Diana ed Atteone, Giove e Semele, Ercole ed Inpolita.

Fa termine quiodi l'erndito scrittore al soo lavoro richiamando l'attenzione dei leggitori nel confronto delle sculture selinantine coll'architetitora dei tempii cui appartengono, onde dessunere comparativamente i progressi di queste due arti, considerate nelle diverse epoche, alle quali la contrasione riferiscesi di tsi monamenti. Sel altamente proclama come provato ad evidenza solo dai monumenti Selinantini, che a chiare note l'architettura, almeno la dorica, tocco aveva l'apioe di sua perfezione, quando nella stessa rimotissima età l'arte figurata si studiava avincolarsi dai tenaci legami in cui per tanti secoli tenesla avviata l'eggita sua anica maestra. Cosa per vero non indicata per lo avvati da alcano, e che sparge gran lame per la storia delle arti, distraggendo siffattamente quanto si era fino ad ora creduto, che la scultura e la pittura sieno arrivate più presto alla perfezione che nou l'architettura. Pareva indabitato, dopo le riflessioni del Winchelmono, che l'architettura Pula avendo di reale al minitre, e trorandosi fondata sulle regole generali delle proporzioni sia più tideale de de altre, e che mentre la scultare a la pittara a rendo cominciato colla semplice imitazione troravano le regole stabilite nell'uomo, l'architettura invece essendo obbligata a cercare le sue con usa infinità di ragionamenti e di combiazzioni non avese potato fissardo che dopo la pubblica approvazione. Ma il fatto assulla un tale pensamento che sembrato mai sempre quasi assismas, e ci sforza a pensar diversamente, e convenire nella opinione che dall'A. si annanzia e si comprova.

È soggetto del terzo rolume quell'Agragas, che quasi dae miglia e mezzo lontana dal mare africaso sorgeva sul pendio di un monte sino alla rocca su cui è oggi fabbricata Gergenti; quell'Agragas città di Sicilia si famosa nel greco periodo, si ricca, si popolosa, la magoi-ficenza dei cui cidificii soprastava a quelli della restante Sicilia non solo, ma si bene della Grecia medicaima; quell'Agragas, che fu culla ad Empedocle, a Feace, a Sofocle e ad altri celebratissimi uomini di fama massima e mondiale.

Della storia di essa occapasi nella prima parte l'A. chiarissimo. Avvolta nelle tenebre ne trova la origine, eppure si studia di reffrontare tatte le testimonianze degli antichi sicoltè si approssimi alla
verità storica sino all'epoca in cui Falaride usurpandone il donninio,
dall'aristocrazia al monarchion reggimento la ridasse. E nanche l'epoca
di questo successo non è ben dagli autori diffinita, e come tale quindi
la ti presenta il chiarissimo antore. Racconta egli in seguito come
spento il tiranno abbiano gli Agragastini riacquistata la libertà; e indi
a poco fossero caduti sotto il giogo di Alemone e di Alcandro, e
ndi verso il principio dell'olimpinde LXXIII (1) sotto. l'impero di Terone; il quale slargando colle arme il suo regno, balzato dal trono
Terillo padrone d'Imera, stese dal mare Libico al Tirreno la sua signoria.

Ricovratosi Terillo in Cartagine spinse gli Africani'a venire in Sicilia nell'anno primo dell'olimpiade axxv, e conduti da Amilane assaltarono Imera e dierono quella celebre giornata che segna l'epoca più luminosa della storia siciliana. In isplendor sommo venne al-

^{(1) 448} anni avanti G. C.

lora Agragante, e stupendi templi, e magnifici sepoleri vi si costruirono, e fu per la città più potente riguardata appresso l'immensa e potentissima Siracusa. Moriva Terone dopo 16 anni di regno, e succedeagli lo sconsigliato Trasideo suo figlio signore d'Imera, disfatto il quale da Gerone, cui avea mosso guerra, ritornò Agragante al primitivo stato di libertà, modificata dagli statuti del celeberrimo Empedocle. Note sono ad ognuno le succedenti vicende di Agragante, e com'essa dopo tanti timori e tante speranze, dopo tante resistenze e tante perfidie, dopo tante fortune e tante sventure finalmente, abbandonata dai cittadini, sia caduta dopo otto mesi d'assedio in muno di Amilcare che fece sua gloria lo atterrarla e il distruggerla. L'anno 2º dell'olimpiade cx tornata a novella gloria la Sicilia pel potere del valoroso Timoleonte, rinasceva Agragante a vita novella, ed or protetta, ora in guerra con Agatocle, or ajutata da Amilcare, cadde finalmente in mani di Finzia sul finire dell'olimpiade canav. È questo il periodo, come ognuno ben conosce, per la Sicilia infelicissimo, è questo il periodo in cui imperversando coi Romani i Cartaginesi, fu Agragante di nuovo distrutta, e miseramente incendiata (1): ne più sorger si vide nelle pagine della storia nostra che per segnare confosa alle altre città i destini della Sicilia, passando successivamente sorto il governo dei Cesari, dei Saraceni, dei Normanni, degli Svevi, degli Angioini, degli Aragonesi, e di quanti altri ebbero il dominio dell'Isola tutta.

È destinata la seconda parte alla corografia, e ai monumenti di Agragante. L'A. colla guida di Polibio, e facendo tesoro degli serittori antichi più celebrati mette fuori una carta corografica, che ben può riconoscensi per la migliore di quante altre sino ad oggi so ne conoscano; mostrando chiaramente gli errori in cui gli altri che lo precedettero nell'istesso traveglio si sono per avventura imbattuti.

Parla in seguito dei sotterranei del Camico, dei tanto celebrati Ipogei e li descrive, ed ampiamente illustra questi resti di maravigliosa grandezza; e rigettando ogo'altra spitegazione crede esser essì originariamente le cave donde si estrassero i materiali bisogeneroli alla cotrazzione della città; convertite poscia in altri usi per comodo degli

⁽¹⁾ Nel 2. dell'olimp, cxxxi.

abitanti, e col decorrer del tempo ingrandite, secondo che richiedevalo il bisogno.

Comincia poscia la descrizione dei varii monumenti che tuttora si conservano e fanno celebre la moderna Gergenti.

E primo ci dà la descrizione del tempio, che piacque a Fazello nominare di Cerere e di Proserpius, il quale accondo l'A. appartiene a quel genere che i Greci nominarono in *Parastasin*, e i Romani in Antes.

Indi del bel tempio dorico detto dai constalini Torre delle Pulselle, e da Fazello tempio della Pudicizia, ch'è del genere exastilo periptero, e che l'A. dice doversi addimandare anfiprossilo; essendone il
pronao ed il portico decorati di colonne e di pilsatri.

Ragiona poi dei sepoleri a volta che crede di epoca romana, e del amoso tempio dorico ezostilo-periptero volgarmente appellato della Concordia che spira in ogni sua parte la maniera più nobile dell'arte greca. In seguito tratta diffusamente, con molta dottrina e con siquistio giudizio del nuovo tempio del genere ezastilo-periptero, anfiprostilo, scoverto non è grau tempo per le cure della Commessione di Antichità, e che debbe riguardarsi, ci dice, come un acquisto di grau momento per gli artisti e per gli archeologi, apprestando unove cognizioni importantissime dell'architettura dei bei tempi della Gracia.

Parla dopo l'A. delle maestose rovine del tanto rinomato tempio di Giove Olimpico ricordato da Polibio, descritto da Diodoro, e che ben può chiamarsi una delle meraviglie dell'arte ellenica.

E come di esso occupati si sono per lo avanti dotti e dottissimi uomini, il chiarissimo A. tutte ne mette a rassegna le opinioni e le dottrine, e maestrevolmente le analizza e fra tutti s'estolle.

Egli lo stima la più vetesta anzi l'anica fra le opere dell'arte ellenica che appresti l'esempio dei pueudo-peripteri. Di che la Sicilia
dorrà sapergli hono grado, avendo aifiattamente rivendicato ad onore
delle arti nostre l'invenzione di dee generi di tempii, che poscia agli
architetti della Grecia e di Roma serviva di modello; cioè col gran
tempio di Sclinuate il genere pseudo-diptero, e con questo di Agragante il genere pseudo-diptero.

Crede in oltre che il prospetto di questo tempio sia stato rivolto

all'occidente, ed espone le sue idee intorno alla disposizione di questo monumento; indi passa ad annunziare le altre risguardisti l'alzata, e e difende Diodoro dalla taccia dataglisi d'inesatto nel riferirne le varie misare.

Discorre in progresso delle famose sculture: l'eccidio di Troja, e la guerra dei Giganti, che secondo la relazione del suddetto Diodoro vedensin sei portici dell' Olimpico, e delle quali ci restano alcani frammenti; e s'impegna a provare ch'essi non altrimenti potean essere collocati che su' frontoni, o per meglio dire su' timpani del tempio di cui è discorso.

Trattando poi l'A. della quistione sal sito che occopavano que vasti telamoni di che nessun cenno leggesi in Diodoro, est cui tante opinosi si sono poste avanti, non credo metter fuori il suo parere, e sembra piuttosto convenire con quanto ne avera scritto l'erudito ab. Niccolò Maggiore, che il i giadicò incastrati nella fronte interna dei pilastri della cella.

Ragiona in seguito il Serradifalco del sepolero di Terone, piccolo ma interessantissimo edificio ch' ei crede un cenotafio dell'epoca romana.

Descrive poi il tempio detto di Escalapio, dello stesso genere che quello di Cerere e Proserpina, del quale vi ho fatto cenno superiormente.

Inoltre quello volgarmente chiamato di Castore e di Polluce, e che oramai per le cure della Commessione di antichità si è trovato essere un bel tempio policromo degli czasilio-peripteri, anfiprasilie; che l'A. crede fabbricato nell'epoca greca, e in tempi posteriori restaurato dai Romani.

Il tempio commemente detto di Vulcano è dall'A. stimato dell'epoca romana.

Scrive dopo questo il Serradifalco del tempietto impropriamente nominato l'Oratorio di Falaride, della maniera tetrastila, e che suppone aver fatto parte di un edificio più vasto innalzato nell'epoca in che i Romani signoreggiarono la Sicilia.

Fa cenno quindi delle ruine di un antico tempio su cui è fabbricata la chiesa di s. Maria dei Greci, da lui creduto quello di Giove Polico; nella quale supposizione uno sarebbe dei monumenti più ve-

MORTILLARO vol. 11.

tusti dell'agragantina magnificenza: e un ricordo ei fa dei famosissimi condotti feacii, e della famosa piscina rammentata da Diodoro.

Conchinde finalmente l'A. con la illustrazione del sarcofago istoriato in basso ed in alto rilievo che sconvenevolmente vedesi oggidi convertito in fonte battesimale entro la cattedrale chiesa. Esso rappresenta gli infelici amori di Fedra peli figliastro Ippolito, sel modo cone teggonsi nella tragedia di Euripide l'Ippolito coronate. Sarcofago mirabilmente immaginato dall'artista, ed eseguito in modo così disugnale che l'A. opina essere naa copia di qualche famosa scoltura di già prodotta in tempi migliori.

Consecrato a Siracoss ed alle sue colonie è il quarto volune. Tratta pria i'à. della storia di Siracosa che sorgea regioa nella meggiore isola conoscinta a quei tempi; sulla scorta degli antichi scrittori, e ne cenna i notissimi avvenimenti sino al 1088 quando i valorsi Normanni la ritolerro dal servaggio araccino. Fa indi nella seconda parte la corografia di Siracosa e ne determina l'estensione, ne indica i mancamenti ricordati dalle storie o comprovati dai ruderi che tuttavia vi riman-gono e rende sensibile all'occhio i progressivi ingrandimenti e lo osservazioni militari che vi intervennero nel lango periodo della Inni-nosa sua carriera. Dai indi la topografia di Siracosa nelle tre epoche principali della storia sua, nei tempi cioò della guerra Ateniese, in quelli dei due Dionigi; e finalmente negli altri dell'assedio di Marcello e della pretara di Verra.

Ua' altra corografica carta premette che mostra il gennino ritrato dello stato attanle del sono che occupava altre volte l'antica città, indicandoci gli andamenti del terreno, il corso dei finmi, il sito delle paludi, gli avanzi degli edificii, e i nomi moderni di che le diverse contrade veggonosi in oggi contradistinti.

Soccepa nella terza parte dei monumenti di Siracous. Comincia dal tempio di Minerva come quello che per l'epoca in cni fu contratto, per la rinomanza in che venne, e per gli avanzi considerevoli che tuttavia ne sussistono, è certamente da riguardarsi qual uno dei monmenti più praciosi della greca satichità.

Passa indi a trattare del tempio di Diana di cni non esistono che due colonne dorico scanalste, e indi della colonna al pozzo degl'ingegnieri e della Piscina di s. Nicolò. Tratta altrosi della latomia detta dei Cappucini che una è delle più state latomie di Sircenas.—Indi descrive le catacombe di s. Giovanni che crede le più grandi a noi tramaudate dall'antichità. E ragiona dell'anticentro che crede posteriore all'apoca di Cicerone. Diffusamente descrive il famono tentro con tutti i suoi accessorii, come quello che più d'ogni altro manifesta il gusto e la magnificeuza degli antichi Sircenani.

Nè di ragionar trasonra dei sepolori dorici tagliati nella rocca, e dell'arn lunga uno stadio fatta dal secondo Gerone, ricordata da Diodoro e scoverta nel 1839.

Quindi del così detto Orecchio di Dionisio ossia della latonia del Prumitio che come pare attesti Gierone fi costruiti da Dionisio ad uso di carcere. In seguito del Castello Eurislo, quindi del tempio di Giore Olimpico che crede esistente sin dal tempo d'ippocrate tiranno di Gols; e Biambente s'incarria delle seulture del museo di Sirsensa.

Destina l'A. la quarta parte del secondo volume alle colonie di Siracusa, colonie do nell'anno 4º dell'olimp. xxxxIII, ella inviava in Acre ed in Enna, uel 4º dell'olimp. xxxXIII. in Camena, e uel 4º dell'olimp. xxv. fondavano Camerina e più tardi Talaria.

Enna fu celebre fra' poeti pel rntto di Proserpina e pel tempio di Cerere. Mn di essa uon rimane che il nome famoso, e il luogo munitissimo su cui siede la moderna Castrogiovanni.

Di Casmena non si conosce il sito se Comiso, se Scioli, se fra esse s'ignora, uè altro ricordasi che la sua fondazione indicataci da Tucidide.

Nello scaro nominato delli Scoglitti sorgeva l'antica Camerina, ma essa fn distrutto dagli stessi Siracusani che la fondarono.

Nulla, fuorchè l'origine e l'essere stata nell'agro siracusano può dirsi di Talaria.

Acre è la sola fra le colonie siracusane di cui rimangano preziosi avanzi ed onorevoli ricordi. Essa esisteva presso Palazzolo. — Ne descrive l'A. nlcuni architettonici frammenti e la parte inferiore d'una atatua di marmo, il teatro, l'odeo.

Il quinto ed ultimo volume finalmente varie cose racchiude e tutte importantissime ed in gran parte preziose.

Son prime le antichità di Catania. Cominciasi coll'accennare gli scarsi

e poco rilevanti fatti che di Catania nell'antica età si rammentano, sitoo a che fa essa conquistata dai volorosi Normanni, e vi si fa cenno del sapientissimo Carouda. Si passa indi alle sue autichità, e l'A. vi ragiona prima d'ogn'altro del testro assai pregevole e per l'ampiezza per la dovista dei marni di cui en fregiato, che nacro esistendo all'epoca normanna fu per ordine di Ruggieri demalito. Indi degli oggetti in easo testro riuvennit, che uel moseo del Principe di Biscari sconservano. Ad occidente, di costa al testro o ad esso nnite per un passaggio intermedio son le rovine d'un testro più piccolo consimile al primo per la forma, per la struttura e per l'esposizione: è desso l'odeo genere di edificii di cui avera l'A. lunguaente ragionsto nel suo volumo quarto, e ne addita con precisione le dimensioni e i particolari descrive delle ana struttura.

Si parla in seguito dei laceri avanzi del vasto anfiteatro, di per sè solo bastevole a far manifesta la prosperità cui Catsnia sollevosai sotto i romani imperadori , dall' A. attribuito alla colonia inviatavi da Angusto, e che atima coevo a quello siracusano. Di questo anfiteatro tuttochè disfatto a preghiera degli stesai Catanesi nell'augo 498 dell'E. V. da re Teodorico, son tali e tante le macerie che l'A. li crede hastevoli a porgerci argomento sicuro della sua grandezza, della forma sua e della maniera della sua costruzione. Si descrivono poi gli avanzi dei magnifici hagni si pubblici che privati che in varii luoghi dell'antica Catania si trovavano; indi gli antichi aepoleri e tutti romani che nello spazio rinvengonsi che a aettentrione circuisce la città. In altimo dà compimento l'A, ai snoi ragionamenti sopra le antichità di Catania con far cenno dei principali frammenti che nel museo di Biscari si racchiudono, e con particolarità del magnifico torso colossale di marmo bianco stimato dal Sayve, dal Saint-Non, dall'Houel e dall'Ostervald monumento degno di stare a canto del famosissimo torso di Belvedere, e che egli rafforzando con fatti i sospetti del Conte Rezzonico, giudica invece come opera stupenda non del secolo d'Alessandro, ma dell'epoca imperiale, e precisamente lo suppone destinato a fignrare Angusto.

Discorresi dopo Catana, del famoso Tauromenio. Se ne assegna l'origiue su quanto scriveva Diodoro Siculo nel auo libro xiv; e con precisione e sulle tracce degli autichi scrittori ne narra l'A. le vi-

cende, e com'essa affrancatasi dalla dipendenza di Siracusa siasi accostata ai Romani, che per confederata l'accolsero come la Mamertina; e come fosse per la nequizia di Verre dal suo splendore decaduta.

Si volge quiodi l'A. slla descrizione dei monumenti tauromenitani, e dopo aver dato la corografia dell'antica città, si tratticne a longo del teatro di Tauromenio che ei dice doversi rignardare siccome la fenice dei teatri di greca struttura. E ne descrive la pianta, e dà conto della ristaurazione della sensa, ch'à la parte più importante e praziosa di questo teatro, e da raggonaglio dei particolari del teatro, e della ristaurazione della carea del medesimo.

Inoltre fra monumenti supersitit della città saddetta trova gli svanzi di un antico tempio or convertito in chiesa di s. Panorzazio e ne dà minuto ragguaglio; trova nan piscina e parte di un antico edificio che dicesì volgarmente Naumachia, e che per tale non riconosce, e ne dà la pinate e l'alzata.

Tindari è il soggetto della parte seguente. Dopo la storia di esacittà che è raccolla da quanto ne dissero Diodoro, Cicerone e Appiano, e dopo una reduta generale e una tipografia di Tindari, comiccia l'A. ad esporre gli avanzi dei monumenti che tuttavia cen rimangono, i quali sono come voi non ignorate il teatro, i pavimenti a monsico, e un vasto edificio arcasto di romana costruzione.

Solnoto à l'ultima delle città di cui l'A. s'interessa. Ei nella parte storica ne dice quel tanto che nei mic cenai avevate roi letto, e segue la illustrazione da me data al passo del sesto libro di Tucidide. Dà indi la descrizione dei monamenti Solantini, che riduconai a pociapitelli di colonne e di pilastri, ad alcane cornici ed altri piccoli oggetti, ad una statua colossale di Giove d'epoca romana condotta in pietra da taglio, con una parte del collo, e la maschera in fino al labbro superiore di marmo statuario, a due candelabri ancor essi di pietra da taglio di forma assai singolari e leggiadri, agli avanzi di na antico fabbricato, ad una statucata d'aisde, ad una tavola da sa-crificio della solita pietra calcare da taglio intonacata di stucco, e sostennis da dem emasole.

E così pone termine l'autore al longo suo lavoro, rinnendo per ultimo in due tavolo e con una scala medesima delineati gli edificii tutti nel corso della intera opera descritti; ad oggetto non solo di mostrare in un quadro sinottico la gran copia dei monumenti che la Sicilia possiede, e la comparativa loro grandezta, ma ben anco per roggiugnere delle considerazioni sullo rigigio dell'ordine dorico; per le quali se pur non rimane dimostrato che l'invenzione dell'ordine dorico più presto che nella Grecia propriamente e nell'Ania misore sia surto in Sicilia, isola educata al par della Grecia da Dedalo alle arti, resta bensi evidentemente provato che la Sicilia sola poù vantar di possedere, ditintiti da epoche certe ed incontrastabili, in monumenti più antichi e gli esempii più vetusti dell'architettura dorica e primamente initativa.

LETTERA VI.

AL MEDESIMO

SOPR A LA PRIMA PARTE DEL TERZO TOMO DELLE LEZIONI DI MATEMATICA SUBLIME

DEL PROFESSORE

AGATINO SAMMARTINO

MIO CARO AMICO

Avete ricevato la prima parte del terzo tomo delle lezioni di matematica sublime del dotto e modesto Agatino Sammartino? Se no, fatene acquisto voi che tanto avanti sentite in al difficile scienza. Il chiarissimo antore di tale opera voi ben rel sapete esser uno dei pochi scienziati italiani che a sè traggono gli sapardi di quelli stranieri; egli sente tanto avanti nelle matematiche discipline; che il sno nome riesce venerando, e il sno sapere accresce gloria non piccola alla nostra patria terra.

Questo volume da loi non ha guari pubblicato (1830), che forma la prima parte del terzo ed ultimo tomo delle sue lesioni alla cattedra di matematica sublime non è per certo da risquardarsi come nan frazione di un'opera in quattro volumi; è una fatica tutta a sè, un lavoro da sè atesso completo, e solo dal metodo legato al rimanente dell'opera; in somma è non raccolta di opascoli analitici scelti e versanti sulla teorica delle integruzioni. Trovate in esso da prima disposti ad ordine di dottrina una moltiplicità di oggetti importanti di analisi pura, assai più estesa di quanto la vista del volume permette, non ordinarii fino aei classici i più distinti, e di argomenti per quanto mi pare altrove non disconsi: indi vi ho letto le diverse dottrine trattate in forma di opuscoli o memorie, abbracciando ciaucula a sua introducione propris, il suo corpo, la sua conchiusione, e di-

scotedo il soggetto se coi versa in geoerale, essurendolo nell'essenza, e fino sceadendo alla semplificazione. I metodi che l'Autore vi ha seguiti sono sezza dubbio semplici, ragionati e laconici; e siffattamente condotti che come soni proprii risguardare si possono. Il piano stesso non va formato sal volume precedente di cui sembra abbracciare gli usi, ma sulla idea generale della integrazione che egli vi ha stabilito, quella ciò del la solutione dell'ergoszioni differenziali di così specie.

Io nou voglio intertenervi in passare a rassegna le dottrine che in quest'opera si contengono, le quali tutte son di pese, de sistinto rango occupano nella scienza in questo nostro periodo; dapoiché i dotti, cui certamente è la medesima destinta, supranno hen valutarle di assassi: solamente di volo voglio cennarvi quanto riguarda gl'integratil definitit e la interpolazione, ciò che particolarmente sovra ogni altra cosa mi ha colpito, ed ha fissato la mia attenzione.

Per il primo, che è un argomento verso cui le nuove applicazioni dell'analisi alle sottili ricerche della fisica han fatto tutti rivolgere i geometri, molti teoremi vi si rinvengono importantissimi nelle basi della teorica che li riguarda, tra' quali il famoso teorema del chiarissimo segretario perpetuo dell'accademia reale delle scienze di Parigi per la parte matematica il harone Fourier, che vi è dimostrato in una maniera semplice e pronta, ed applicato alla integrazione delle equazioni a differenziali parziali in generale, ed a quella in particolare sulla propagazione del calore, tenendovisi conto in un modo totto analitico e diretto finanche della ultima addizione che lo stesse M. Fourier (1) vi fece sul sno principio ipotetico e fisico, trattando della sovraposizione delle temperature; il teorema dell'illustre professore di matematica al collegio reale di Caca M. Vernier rapportato nel Bullettino di Ferrussac (2) senza dimostrazione, e nell'annunziata opera dichiarato colle formole di altri teoremi in essa trattati: l'interessante teorema di M. AgostinoLnigi Cauchy concernente gl'integrali doppii, dimostrato coi luminosi principii di Lagrange adottati nell'opera, e applicato ad uu altro teorema dell'Enlero; e una teoria analitica fondamentale e completa dei così detti integrali euleriani, dei quali il Legendre ha fatto tanto lodevole uso nei spoi esercizii di

(2) Paris 1825 tom. 3, pag. 84.

⁽¹⁾ Mem. de l'acad. royale des sciences de l'Institut de France 1828.

calcolo. Per il secondo argomento poi sulla interpolazione meritano a mio corto vedere particolare riguardo le considerazioni veramente classiche sull'essenza e natura dell'analisi matematica in generale, una breve ma fondamentale discussione sulle fiunzioni, facollà che nate fra le mani di Vandermonde fornon trattate ed illustrate nel ramo speciale almeno dei fattoriali da Kramp, e che Wronaki tasto raccomada ai geometri di coltivare per l'utilità non piccola che sen pottebbe rittarre; na saggio si filosofico che analitico intorno alla siguificazione dei differenziali e della differenze di ordine negativo, e se debbano riguardarsi quali funzioni reali o immaginarie; ricerca, secondo Arbogast, che meriterebbe tutta l'attenzione dei geometri, e che si è do laro totalamente dimenticata; ji problema di Winter discosso sei suoi rapporti; e mille più altre cose della maggiore importanza, che mai noa la finirei se tutte annovera le volessi.

Affrettatevi a legger l'opera di che vi ho ragionato, e indi a darmi riscontro col parere vostro.

MORPILLARO VOL. II.

30

LETTERA VII.

AL CAVALIERE GIUSEPPE PATANIA

50P8.0

UN QUADRO DI MATTEO STOMMER

Invitato ad ammirare un bel quadro a lume di notte che raffigura la Nascita, acquistato dal cav. Vincenzo Benzo, mi vi condussi tostamente, e non ebbi a dolermene, chè davvero il dipinto è bellissimo e di valente pennello. In mezzo è la Vergine all'impiedi col bambino innanzi adagiato sur un bianco panno, e alla sinistra di lei lo sposo suo; indi da ambi i lati varii pastori chi genuflesso, chi riverente, e tutti supplichevoli e devoti; opera di singolar tenerezza, e squisita per l'effetto della luce che tutta emana dal divino fanciullo, e che, perdendosi fra gli scuri degli abiti da al dipinto una magica illusione. Io molto il lodai, per quanto pochissimo valer poteva la lode su tal particolare in bocca mia; chè degli artisti giudicar bene non possono che gli artisti stessi, o quei che per lungo nso e studio e fino gusto loro possono star da presso. Ma quando adii che varii conoscitori di belle arti avevan giudicato siffatto lavoro opera dell' Hundorst, del famoso Gherardo delle Notti , ebbi a far le maraviglie, e mi contenni dallo elogiarlo più oltre, e mi accinsi invece a rilevarne quei difetti, che appunto l'Hundorst curò sempre di sfuggire. Gherardo, come ognan sa, riunir seppe quanto di meglio aveva lo stile Caravaggesco, e nel tempo stesso ebbe l'accorgimento di schivarne il cattivo; e mentre, con vaste masse di ombre e di luce producenti un effetto piccante, imprimeva carattere di originalità alla sua maniera, del pari rendeva grati i suoi lavori e per la sceltezza delle forme, e per la grazia delle mosse, e per la precisione dei contorni, e per la forza del colorito.

Ora, per quanto a me sembra, nella Nascita di cai vi ragiono, comechè poco o nulla si lasci a desiderare per lo effetto, manea del tatto la sceltezza delle forme, chè per verità se eccettui le due helle teste della Vergine e del Patriarca, le altre son proprio male scelte; per uno dir nulla delle estremità le quali non sono affatto hen diseguate, e del Bambino che, a voler dirae poco, è assai trascurato. Per le quali ragioni si potrà dedurre che il quadro in disamina sia uno dei più helli non del Giberardo, una della sconola sua, la quale abbenchè non avesse evitato tutti i difetti scansati con tant'arte dal maestro nei suoi dipitati riesce non di manco di un effetto mirabile e sorprendente.

Sarà esso di Matteo Stommer?.. lo lo ignoro. E reputo assai curioso che appena da noi si vede un dipinto alla manira del Gherardo, subito si attribuisce allo Stommer; senza che poi alcuno ti sapesse dar notirie di un siffatto pittore, del tatto ignorandosi fra noi chi colui si fosse, donde venisse, ove lavorasse, e quando precisamente viresse (1).

A renderai di universale conoscenza si vorrebbe o per litografia o per incisione pubblicare; ma come da senno meco riflettera l'ottimo artista Tommaso Aloysio, di cui la patria può ben lodarsi e aperare, stando il suo bello nell'effetto, sarebbe mal raccomandato ove vesisse inciso a contorni; come del pari essendo così difettoso il bambolo riuciriebbe assai discaro ove rimpiccolito volesse darsene il disegno.

Desidero che presto ritorniate in salute, onde aver agio di condurvi a visitarlo, per ascoltare i vostri oracoli, e regolare il mio giudizio coi lami vostri.

⁽¹⁾ II p. Paolo Giudice dell'ordine dei Predicatori in seguito di questa lettera fu moson ad illustrare un quadro dello Stommer, ed ha veluto cusere costui fiorito nel secolo xvzz. verso la metà del quale egli suppone che laviorava da spertissimo maestro.

LETTERA VIII.

AL CANONICO GIUSEPPE ALESSI

PER LA MORTE

DEL CAN. GIOVANNI D'ANGELO

Vi dò la trista notizia di avere la Sicilia addi 24 dello spirante marzo 1832 perduto nella persona di Giovanni D'Angelo uno de' migliori allievi degli ernditi Di-Blasi.

Nacque egli ai 7 agosto del 4763, di bono'ora avviossi alla chierisia e consacro stilmente i suoi giorni allo stadio , singolar diletto prendendo delle cose storiche e dell'antiquaria. Fu egli canonico di questa Cattedrale, abbato commendatario di Mandanice e di più altre eriche eccleissatiche onorato, infine quivi reone sectlo a Vicario generale capitolare, il quale ufficio non ebbe a sostenere che pochi mesi, che per altro furono bastevoli ad attirargli l'attenzione dell'augusto sovarano che preseguleri lo vollo cavaliere dell'ordine di Francesco I.

Molte svariate opere di lui pubbliche ci rimangono, le quali giova rammentare. Son desse:

- 1º Principii della storia generale di Sicilia. Palermo della reale stamperia 1790-1794 tom. 4. in-12.
- 2º Discorso istorico-critico sopra l'ordine ossia milizia del cingolo militare in Sicilia dal gran conte Ruggieri istituito. Sta nella nuova raccolta d'Opuscoli di aut. Sic. tom. 6, pag. 165.
- 3º Dissertazione sopra il Politeismo degli antichi Siciliani. Sta in detti Opuscoli tom. vii. pag. 3.
- 4º Lettera intorno alle Prefiche di Sicilia e ad alcune costumanze praticate dagli antichi Siciliani alla lor morte. tom. viii. pag. 199 di detti Opuscoli.
- 5º Notizie sulla vita e l'opere del p. Bernardino da Ucria custode e dimostratore dell'orto botanico di Palermo in-8.

- 6º Chronicon breviata regum Siciliae, eruta ex quodam veteri mss. codice bibliotecae Serraefalci Toparcae cum adnotationibus Joan. D'Angelo. Sta nel Giorn. Lett. di Napoli num. 105.
- 7º Memoria apologetica presentata ai padri dell'Oratorio di Palermo riguardo a s. Francesco di Sales vescovo di Ginevra. Palermo 1798 in-4. 8º Vita del p. Giorgio Guzzetta. Palermo 1798 in-4.

9º Elogio storico di Francesco Maria Emmanuele e Gaetani mar-

- chese di Villabianca. Palermo 1802. 10º Lettera su di un'antica cassettina di reliquie nella chiesa Pala-
- tina, Palermo 1804. in-8.
- 11º Memorie della vita letteraria di Gabriele Lancellotto e Castelli principe di Torremuzza scritte da lui stesso con annotazioni di Giov. D'Angelo, Palermo 1804 in-8.
- 12º Memoria scritta contra il progetto per la censuazione de' beni delle chiese votato nella Camera dei Comuni. Palermo 1815 in 8.

Questi lavori, nos robusto nè perspicace ingegos mostrano il D'Angelo, ma essi quale più quale meno vel danno solo a divedere, come portava la condizione dei tempi in cui comisciò a far mostra di sè, scrittore erudito, e laborioso, ma nos molto critico, nè mai forbito nel dire. Ben egli stesso par si fosse accorto, subbene un po' tardi, che la coltura appo noi era di già progredita; e non istimandosi più abile a cagion di salute mettersi al fatto dei lami del secolo, stimò avveduto consiglio il nos readere più oltre di pubblica ragione altre sue letterarie scritture cui occupato si era per avventura, e che manoscritto rimasero, fra le quali primeggiano i volumi della Storia ecclesiastica di Sicilia.

Egli per quanto era iu lui promosse la cultura ecclesiastica, rinneedo periodicamente in sua casa i migliori ingegni del nostro clero ad oggetto di coltivare le sacre discipline. Ed è degno di essere ricordato l'avere egli legato tutta la sua libreria, che sorpassa i due mila voloni a questa Bibitocca del Comune.

LETTERA IX.

AL PROFESSORE F. T.

ALCUNE PARTICOLARITA' DELLA VITA DEL Mª CARACCIOLI

Dopo Marcantonio Colonna principe di Stigliano, che cominciò il suo governo in Sicilia a 3 agosto 1780 restò presidente e capitan generalo del regno Cortada y Bra, finchè venno a vicere della Sicilia Domenico Caraccioli marcheso di Villamaina napoletano, che era stato eletto sin da luglio 1780.

Fu desso ambasciadore di Napoli a Londra, e poscia a Parigi sul finire del aecolo xviii. presso Luigi XVI.

Approdò in Palermo a 14 ottobre 1781, e ai 17 entrò nel possesso della carica, in età di anni 65 circa.

A 10 aprile 1782 aboli il tribunale della inquisizione.

A 21 aprile 1783 gittò la prima pietra del Campo Santo.

Partito per Napoli a 24 giugno 1784 onde prendervi i bagni di Jachia a cagion di salute, rimase presidente e appitan generale del regno monsigno Franceso Perdinando Sanseverino, a reiveseovo di Palermo, e in quel mentre accadde una careatia, e sollevaronsi Naso, Paszas, Caccanon, Canicatti, Naro, Acquaviva e Lercara: tornato il Vicerè a' 22 novembre 1784 a' adoprò ad acquetar la faccenda; disapprovò altamente la tratta dei grani accordata dal Sanseverino, chiamb tre mila salme di grano di faori, e scrisso un opuscolo intitolato Riffessioni su l'economia e l'estrusione dei frumenti della Sicilia, fatte in occazione della carestia dell'indizione un. 1785 e 1785-Palermo dalla reele stamperia 1785 in-8, in cni dichiarò in che sia da riporsi la ricchezza di una nazione, e che a procurarla non debba essere il rezzo del granon sè caro ne vile, ma diservice; crede rovesciare que-

gl'instituti che potenno, secondo che a lui sembrava, farlo in Sicilia rincarare; raccomandò la tratta all'intelligenza e al tatto dei governanti; e pose loro delle massime con che regolarsi nel proibire, o concedero l'estrazione dei frumenti.

Saverio Scrofaui da Modica mostrò con franchezza e molta solidità quanto dal segno erasi dilungato in quelle riflessioni il marchese Caraccioli, pubblicando na Memoria su la libertà del commercio dei grani della Sicilia presentata a S. R. M. in Firenze 1791 in-8.

Dell'opascolo del Caraccioli, il can. Gianangostino De Cosmi ne mandò finori l'estratto prima in una lettera che ebbe per titolo: Lectera di Gianangostino De Cosmi al dott. Felice Ferraloro su le riflezioni dell'economia ed estrazione dei grani in-8, e poi ne distese un comentario intitolato: Alle riflezioni sull'economia ecc. comentario di Gianangostino De Cosmi—10. Catania 1786 in-4.

L'opuscolo del Caraccioli trovasi ristampato nella raccolta degli Scrittori classici italiani di economia politica. Parte moderna tom. xx.. Milano 1805 pag. 203 a 258 cni fa seguito quello dello Scrofani.

Finalmente questo vicerè su prestamente richiamato in Napoli dalla corte nel 1786, e gli su sostituito Gioachino Fons de Viela allora comandante generale dell'armi in Sicilia.

Caraccioli fu amico di D'Alembert e di Marmontel, e quest'ultimo fa di esso un bel ritratto nelle sue memorie.

LETTERA X.

AL BIBLIOTECARIO CANONICO GASPARE ROSSI

UN MANOSCRITTO DI MARIO CUTELLI

A Lei che coa tatta diligenza si è dato sin da gran tempo a rifare la Biblioteca Sicula del Mongitore mi affretto far arrivare una importante notizia bibliografica, riguardante il primo fra tutti i nostri giurecoasulti che abbian ragionato secondo i più solidi principii del dritto, il sommo catanese Mario Catelli morto in Palermo il 18 settembre 1654.

Or Ella sappia che quell'aomo il quale fa famoso tra noi non solo per gl'interessanti affari trattati nella r. corte di Spagna, ma per le sue molte e dotte opere di civile dritto, d'ingegno robusto ed acre di giudizio, che mirò con ardite e sicura mano a scoprire i visti altora interesi alla cosittuzione politica della Sicilia, proponendo le riforme che piu all'uopo giudicava, compose un'opera non annanziata dal Mongitore, o di cai conservasene una copia nella libreria pubblica di questo Comnue comprata nel 1782. Esas ha per titolo Finiciate siculate nebilitatis, è in-8 e contiene 74 pagine, piu 7 pagine d'indice: iodi in altre 8 pagine si comprende la Descrizione di tutte le nobilissime casato della superna ed intryugnabile città di Fina scritta de monsigno Fietro Gambacorti da Venezia. Nella prima pagina di questo manoscritto si legge: Opusculum hoc gravi studio Marii Cutelli jurisperiti clabarotatum latet, ma seritas odium parii.

LETTERA XI.

AL SIGNOR ABBATE EMMANUELE TADDET

INTORNO

ALLE OPERE DEL PROF. FRANCESCO NASCÉ

MIO CARO SIG. ABATE

Speciale gloria di nostra Italia è stata mai sempre l'aver coltivato con felice successo in ogni tempo le lettere latine; nè altra nazione a dir vero può vantare in questo ramo scrittori così famosi da far fronte allo stuolo classico degl'italiani latinisti di ogni età. La Sicilia pertanto, Ella ha meco altre volte convennto, che fra' diversi stati d'Italia ne ha levato particolare rinomanza, e numerosa serie presenta di scrittori valorosi da primeggiare nel novero dei coltivatori più chiari dell'idioma del Lazio. Or sappia che non è spento per certo addi nostri un tale studio in questa terra, chè fervono ancora le latine scuole formate nello scorso secolo dal Murena, e dal Vesco, dal Platania e dal Traverso, e pochi eletti ingegni con somma cura vi attendono. L'epigrafia soprattatto ha occupato i latinanti con miglior successo che non nel secolo trascorso, e le iscrizioni del Grano, e queste del Nascè di cui le trasmetto una copia, di che mi ha Ella fatto ricerca, e talune altre di viventi scrittori sono tali da assicurare perenne fama agli autori, e da accrescere nome alla patria; ad onta di coloro i quali spingendo all'eccesso l'uso della italiana epigrafia, sbandita vorrebbero la divina lingua romana fin da quel posto che solo occupa in questi tempi alle latine lettere non propizii, ed eliminata e distrutta.

Francesco Nasce da Corleone gia professore di lettere latine ed italiane in questa regia università di studii, fu uno di quegli eccellenti filologi dell'età nostra, di cui la Sicilia può certamente andar fastosa

MORT ILLARO VOL. II.

negli annali di sua letteratura. Lasciò egli talune latine operette, e fra queste precipuamente non poche iscrizioni, che ben sano consiglio è da stimarsi quello di averle raccolte e pubblicate. Son esse precedate dalla vita dell'Autore scritta in apreo latino dal ch. Benedetto Mondini, dotto personaggio non che versato nello studio delle fisiche scienze, ma nudrito al latte dei classici greci e latini, e del Nascè discepolo carissimo. In essa descrivonsi i periodi della vita del Nascè, e l'influenza si addita ch'egli ebbe nella coltura delle lettere apponoi, e con mano maestra rapidamente si cennano le vicende della letteratura in Sicilia, per istabilire il punto da cui parti il Nascè, a fine di poter calcolare il progresso per lui fatto dalle lettere nostre. E di più cose vi si va ragionando, le quali abbenche dal soggetto lontane, campo apprestarongli ad ingrandire il lavoro che vita eragli piacinto addimandare. Agio ebbe così di parlare del seicentismo, tardi vennto in Sicilia, e poco tempo duratovi; come del pari di discorrere del romanticismo, genere straniero condotto negli ultimi tempi nella italiana letteratura, per lo quale si è levato dovanque cotanto ruтоге.

Vengono poi le opere del Nascè, le quali comprendono iscrizioni e versi, e due augurali orazioni. Le iscrizioni proprio formano il monamento della gloria di lui, e son desse nella maggior parte si helle, si latinamente fatte, così zeppe di idee e gravide di pensieri, e più che altro così unte di affetto e di dolcezza riboccanti che riguardarsi possono sicuramente per modello di latius epigrafia.

Io non ignoro che del Nascè si dice, dal nostro amico e mio masstro Domenico Scinà, con ragione e con grazia, che travagliava a massico, difetto comane della scnola di Murena; ma mussici si danno di molto valore, e di perfezion singolare: e in nulla più à adatto il massico quanto nelle epigrafi, e nelle epigrafi scritte in linguaggio già morto.

LETTERA XII.

AL SIG. VINCENZO LINARES

VIAGGETTO NEL VALLE DI TRAPANI

Voglio e debbo darvi ragguaglio del mio viaggetto fatto in questo valle di Trapani ove tuttavia mi rimango, e vi prego farne partecipi gli amici che m'attendono e che desiderano le mie nuove.

Partii come sapete il domani della nostra gita in Bagheria, e arrivai in Alcamo la sera, quando era appena ginnto il sole al suo tramonto.

Alcamo è una graziona città, popolosa ed animata, ma sporca al maggior segno. I snoi abitanti in generale son poco industriosi e la più parte delle donne son dappoco. Le principali cone che vi si osservano son queste: la madonna dei miracoli per la quale celebrasi una sontuosa festa. Essa ha una chiesa fabbiretata nel 1547 dal cap. Bernardo Vega vivi sepolto, fratello del vicerò Giovanni, ove trovasi alcun che di particolare, cioè la atessa madonna dipinta sopra pietra che si dice lavoro (sebbene rozzissimo) del 1221; il bel quadro del Patania nell'altare maggiore rappresentante s. Schastiano, s. Rossila, e s. Rocco a piedi della Vergienci, e nella sugerstia poi un pesto di corazza di ferro e l'elmo che diconsi del Vega, e un disegno in grande fatto nel 1597 dal celebre alcamese poeta Bagolino, che esprime il risvenimento della madonna, già accadato cinquant'anai prima; in piedi del quale a sinistra di chi gnarda evvi il ritratto del Bagolino da un stesso eseguito, e sotto il quadro questi quattro sono reversi:

Nativum sophis natura hic duxerat antrum Quod longum densi circumiero rupi Nunc pro antro rutilans irrumpit in ethera templum Vepribus an decuit delituisse deam.

Oltre a ciò poi son degne di esser vedute in Alcamo molte belle statue in istucco del rinomato Giacomo Serpotta nelle chiese della Badia nnova e di s. Chiara, varii lavori del Gagini , uno stupendo quadro del Novelli rappresentante il sacrificio della messa. Da Alcamo passai in Trapani, e mi sembrò quella città cccellente, ed ebbi summa pena a non potervi dimorar che due giorni; ne visitai la biblioteca, e vi ammirai delle preziosità che forse non si rinvengono in nessun'altra dell'Isola, e la nascente ma graziosa galleria. Baone trovai le chiese, alcune poi degne di considerazione per le pitture che racchindono; il teatro! questo forse è una delle poche cose che mancano in Trapani, e a dir vero una città così bella, così culta, così ospitale, così fiorente di gioventii è peccato mancar d'un testro. Avea il nostro architetto Gentile fatto un disegno per questo teatro e v'è anche sgombrato lo spiazzo, ma non è corrispondente il disegno a quanto ne scrisse il sig. Gallo (nell'Effemeridi n. 27 pag. 335) nella biografia del Gentile: io bo voluto osservar tutto minutamente cogli occhi miei c non è in poco che differisce il vero dal supposto. Si dice che nel centro del portico in fondo al vestibolo vi dovea essere un gruppo di tre statue cioè Apollo, Melpomene e Talia, e nalla di tatto ciò, perchè le statue nel disegno son due il diletto e la morale; Melpomene e Talia esser doveano due bassi rilievi sopra le finestre. Di più non si dice, che nella crutera del frontispizio venivan collocate la Musica e la Poesia. che entro il portico era destinato un fascione a basso rilievo esprimente i musici e poeti principali, e quel ch'è più si trascura di accennare una cosa importantissima, cioè che ai due lati eranvi due porte per l'uscita dalle logge onde rimaner più commoda l'uscita dalla porta principale per quei del parterre. Oh gran bella cosa è il Lazzaretto l esso già lo saprete è fabbricato nell'isoletta di sant'Antonio. La natura e l'arte pare che abbian fatto a gara per renderlo degno dei pubblici suffragi: desso è vasto ma non è già come dissero al sig. Gallo un immenso fabbricato; è molto avanzato, ma non è già condotto al suo termine. Quanto poi si è asserito, che vien chiuso in prospetto da una retta nel cui centro si apre l'ingresso decorato da colonne doriche, e custodito da ferriata, è tatto una fantasia; perche non ve ferriata, non vi son colunne ne doriche, ne joniche, ne corintie; non ve porta centrale d'ingresso! il fronte del prospetto contiene la casa del capiano del Lazzaretto con una porticina sempliciasima nel centro, che appena porta di essa casa potrebbe chismarsi, e ai due lati sonoi de cancelli, per le quali due parti s'entra nel Lazzaretto. Quella cappelletta poi che sta sopra il prospetto esterno dell'edificio, oltrechè attissima riene allo scopo prefisso di esser visibile da tutti punti del Lazzaretto, lungi dal rimaner in aria troppo ivolata, come ci si era voluto far credere, abbellinee con somma grazia il frontispizio che senza tale oramento sarebbe rimasto monco e sparato. Volae vedere l'Erice, ma mi si disse che sulla avrei veduto d'importante dopo lunga, faticona strada. Il liceo di Trapani è nascente e si spera che si stabilisea con più savio discersimento: ma quel che mi recò piacere fa l'istituto lancastriano per le ragazze, assai bese diretto; questo è singolare in Sicilia e hisogenereba adottarsi conque.

Da Trapani mi condussi a Marsala, bella città degna di venir visitata, ove però a dir vero solo due cose mi sorpresero e mi trattennero con istupore ; il campanile del Carmine e lo stabilimento di Woodhause. È il famoso campanile una torre non grande, di figura ottagona regolare, e ogni faccia è fra sette in otto palmi di cni ignorasi l'autichità e l' nso, nella quale avendo i pp. Carmelitani collocato nna campana di nove quintali , l'anno 1515 sonandola a volta si cominciò ad osservare una sensibile oscillazione della fabbrica, la quale è di pietra d'intaglio ordinaria e molle che abbonda nelle vicinanze di Marsala. Lo stabilimento poi dei vini di Woodhause è una cosa sorprendente, e primeggia su due altri più piccoli come il sole fra le stelle. Ivi non si sa cosa ammirarsi debba dapprima, se l'immenso numero delle botti, se la squisitezza dei vini, se la varietà delle macchine, se la diversità degli operai. Io confesso che ne uscii sorpreso e son sicuro che chiunque altro non ne uscirà indifferente. Mazara se non avesse angustissime le strade sarebbe anch'essa una città graziosa, ed io vi stetti con singolar piacere trattenuto dalla gentilezza degli abitanti che son cortesi oltremodo ed obbliganti. Ivi osservai nella badia di san Michele non che la bella statua di argento del santo, la santa Caterina del Gagini e qualche altra cosa di pregio ; ma ciò che è più osservai i preziosi diplomi greci, e latini, e uno anche intersecato di arabico, e un basso rilievo del Gagini del 1530 scoperto non è gran tempo, e volli io stesso leggere il contratto ro-

gato presso potar Giacoma de Inguardo addi 16 maggio 1530, pel quale il Gagini si dice c. pa. civis panormitanus. Fni poi a visitare il Duomo ove fra' tre sarcofagi che osservai (che tanti altri si dice essere stati molto tempo fa , con esecrabile barbarie sptterrati sotto le colonne) quello rappresentante la guerra delle Amazzoni è per ve ro un pezzo bellissimo di greco scalpello, sebbene mal collocato perchè esposto alle ingiurie della plebaglia. In questa chiesa evvi il Salvatore, egregio lavoro del Gagini con i tre apostoli anche di lui; talun mediocre dipinto, e il vaso cinerario della moglie di Gordiano. Qualche buon dipinto evvi pure nella chiesa dei Gesniti. Il fiume Mazaro è parimente degno di essere osservato: desao non è che una lingua di mare, e avverte appuntino anche nella maggiore serenità i grandi fenomeni atmosferici e sino i turbamenti terrestri con un movimento che i paesani chiamano marrobbiu: finalmente sono ammirevoli le campagne ove rigoglioso vegeta il cotone, che da a Mazara più che 12 mila once anne di entrata.

Da Mazara per la via di Campobello mi diressi per Selinunte; ma prima osservar volli le famose rocche di Cusa, donde si trassero gli enormi massi per la costruzione dei tempii di quella famosa città . ed ebbi a maravigliare del come sia stato possibile aver incavato quei pezzi, averli estratto, averli trasportato, averli passato pel fiume, averli innalzato in quei magnifici tempii, le cui colonne ora stramazzate al suolo ben a ragione son chiamate dal volgo li petri di li giganti, e che hanno attirato ed attirano in tutti i tempi , e da tutti i luoghi dotti e non dotti che stupefatti a prostrar si vengono innanzi a questi gloriosi portenti dell'arte, sulle cui rovine stetti per ore, non so se più sopraffatto da stupore o inchriato di piacere. Da Selinunte mi condussi a Castelvetrano, che io non credea trovar si grande, si piana, si ben costrnita, e insieme si spopolata. Essa merita venir visitata quando non fosse altro per osservare la statua di s. Giovanni nella chiesa dedicatagli, che è lavoro squisito e può dirsi perfetto del famoso Gagini, il quale vi incise nel plinto: Opus Antonii Gagini Panhormitae MPXXII.

Peccato che trovasi ristorato il mezzo piede sinistro!

Da Castelvetrano andai per ripidissima via, che rammento ancora con ispavento, all'inaccessibile Salemi, di la per Vita a Calatafimi, donde scesi di nuovo in Alcamo, per ritornare a Palermo e trovarmi nuovamente con voi, mio buonissimo amico; e nella speranza di impica altri pochi giorni, cessate le finame estive, per riverir la bella Messina, la dotta Catania, la gentil Siracusa, la sobria Gergenti, splendide città della isola nostra, ove fervono tanti ottimi ingegni che lame sono e decoro della nostra terra cariasima.

LETTERA XIII.

AL CAV. STEPANO EMANUELE

DEI MARCHESI DI VILLABIANCA

.....

RAPPRESENTAZIONI DELL'ANNO 1836

NEL R. TEATRO CAROLINO

MIO CARO STEFANO

Tu mi dai la tortora obbligandomi a scriverti di affori testrali. Per te che senti molto avanti negli atadi delle scienze naturali si vorrebbero notizie più importanti e d'altra penna che dalla mia. È grande il sacrificio che all'amicizia presto in contentandoti, e non pel soggetto, ma pel piacere di trattenermi teco per lettera nol potendo di persona.

Tre sono state le migliori prodazioni avateni in queata stagione La Sonnambula, la Fausta, la Beatrice. È soperfluo parlarti della prima chè capo-lavoro notissimo delle poesie del celebre F. Romani. Tutto il mondo conosce le sventure e le felicità dell'ingenua Amina, le calunti edla scalitta Liza, le mannie della gelono Eluino, gli equivoci del capriccioso Conte, e ognun ricorda le semplici dolcissime note del tenero Bellini di cui sono ingenmati, spiranti pace, gentilezza, ed amore. Tì dirò solo che la Toldi da cui fa sostenuto lo spartito par proprio fatta per la Sonnambula o a dir meglio la Sonnambula par fatta per lei. La sua roce acbbene priva di forza è così argentes che sembra di scorrere in un piano di cristallo; il suo canto nè molto ornato, ne disadorno è canto di grazia puro e di bella sconla; quelle sue verlatire nel registro più alto, quei suoi gorgheggi dolcissimi ed

ugnali sempre riescono, come ammirabile quella sus modelazione nel
mi-bemolle. Così in totti i pezzi, ma nell'aria finale disse il largo con
si bel canto spianato italiano, e con tali rimesse di voce che è maniera propria del dolore, che se vivessero i Mozat e gli Hayden
merebbero da lei sentir cantare i sublimi loro adagi; e rapi, e commosse. La sua azione poi è tale da fare piacere, e maraviglia: ella
ba si bene le grazie del corpo, la mobilità degli atti, i capricci infattili, il variar di pessiero che formano il carattere della giovinetta
sonnambola che intendevan dipingere i versi del Romani e le note
del Bellimi; e il pubblico a ribocco le ha profuso i meritati evviva
ed ha provato per essa momenti di vero entusiasmo.

In risquardo poi alla Beatrice di Tradat it ricorderai senza dubbio be morto Gian Galeazzo Visconti primo duca di Milano, rimasti per testamento padroni dei varii stati di lui i snoi tre figli Gian Maria, Filippo Maria, e Gabriele sotto la reggenza della madre la dachessa Catteria; dopo varie turbolenze e battaglie, spenta di veleno costei, acciso il cradelissimo giorane duca Gian Maria dai Gibiellini fautori di Facino (cioè Bonifacio) Cane uno dei più potenti generali del Visconti e dei più celebri allievi del conte Alberico di Barbiano, fu persuaso dai consigli di Alberto Capra arcivescoro di Milano ii conte Filippo Maria a sposar Beatrice Lascarii sglia del conte di Tenda vedova di Cane, a malgrado la grande disoguaglianza d'età, chè già Beatrice avea varcati i quaranta e Filippo compinti appena: ten'annio; onde ono solo ottere tranquillo (come infatti avrenoe) gli stati dell'estinto fratello, ma bea vero per non cader vittima dei snoi menici.

Ma poichè colui si vide stabilito sul trono, heu presto ebbe a nois l'autrice di san fortuna, e lungi dal trattaria qual moglie venne esi-gendo da lei quegli officii che a vil fiattesca appartengono. Non oppose la sventurata Beatrice si disprezzi ed aglinatuli del principe che una costaute pazienza; ma viritt tale, a diasrmar possente l'uomo sacora il più barbaro, altro non fece che alienare ognor più da lei il cor di Filippo che già manteneva segreto commercio con Agesse del Maino, la quale fu causa che risoluta venisse la morte dell'odiata figlia dei Lascaria.

Erano allora gli anni di Beatrice quarantasei e pur s'ardì accusarla

Morrisesso vol. II.

di darsi in preda ad un famigliare, il giovioetto Michele Orombelli, che all'avresenza del volto e alla gentilezza dei modi la perizia seguingera del cantare e del suonare varii strumenti. Data l'accusa, i due pretesi colpevoli forono imprigionati. Fa primo posto alla colla l'Orombelli, il quale vinto dall'atrocità dei dolori o pur seduto dall'inique arti di Filippo confesso il falso: non così Beatrice, la quale nè dalle minacce nè dai torneneti più accrib isgomentata potè indursi a disonorare sè stessa, accusandosi di un fallo non suo; e quando le fu letta la sentenza di morte, gittatasi colle ginocchia per terra e al cielo nizando le braccia, chiamb Dio testimonio di ssa innoccusa e da forte gli offerse la vita: ciò non di meno i due infelici furon condotti nel castello di Binasco, e quivi decapitati il giorno 13 settembre 1418.

Or sappi che su questa storia della morte di Beatrice e d'Orombelli è fabbricato il melodramma del Romani, il quale abbenchè lasci travedere più volte i lampi del sablime ingegno di lai, e sia scritto in versi sonori e perfettamente atti alla musica, pure non li credo dei migliori di quel chiarissimo poeta. Non trovi in esso un carattere veramente dipinto, e che con ugualtà scorger si lasci : guardi Filippo che fu mostro d'iniquità e pure abbenchè il poeta volea dipingertelo tale, t'è forza averlo pinttosto per un imbecille; ed ora ti conviene scusarlo, come allorchè sorprende la moglie con ai piedi il rivale; ora se non amarlo, certo non abborrirlo allorchè esclama: ella viva. Beatrice poi chi ci sforza ad amarla? essa è un'infelice, ma rubelle allorchè è scoverta complice di una rivolta, superba quando rammenta i beneficii resi allo sposo, intollerante mentre chiama la vendetta del cielo su di Agnese. Orombelli è un ridicolo: esso è un guerriero ma ninno vorrebbe esserlo così dappoco; egli è no amante ma niuna donna lo vorrehhe per tale, egli è un pusillanime che ti muove a dispregio anche quando si accusa reo di aver rivelato il falso. Agnese poi è un personaggio strano e non sostiene l'audacia che a sì scellerata donna pur si conveniva: essa lungi di venir abborrita per ogni verso alla fine muoveci a pictà. La conchinsione poi è una scena obbligata di delirio, di disperazione, di follia, che dopo essere stata eseguita da Anna Bolena, da Imogene, da Alaide, da Parisina, da Ginlietta, da Norma, eseguirsi doveva ben anche dalla sconsolata Beatrice.

La musica è sorpresdente, qualche volta sublime e sempre lusurreggiante, apesso non filosofica, e prolisas talvolta sino alla azietà. Bellini far volle un gran che; ei lo fece ma in modo da reatter se non sommerto, almeno nootante in un lago di melodic e di concenti. Cerchi più volte Bellini in quello spartito ma lo ritrovi soltanto nel duetto fra Filippo e Beatrice, pezzo classico fra i più classici del Bellini, nell'altro fra Orombelli ed Agnese, nel finale del primo atto, nelle delicate note d'Orombelli, quando narra i sofficti soni tormenti, in taluni cori e in qualche altro pezzo ove richisma alla mente antiche firsi sue o del gentile e delicato Asioli: nel rimanente è un gran maestro che scrive...ma a mio gusto non è Bellini.

Nulla ti dirò dell'esecuzione, che abbenchè poggiata alla valorosa Albini nou riusci gradita-

La Fausta già lo sai è del Donicetti. Il libretto è acempio e strano, versi sattomiciali, la storia alterata (il che è difetto imperdonabile quando si scelgono avvenimenti storici certi e conosciuti) poichè chi non sa che Massimiano si era strangolato da sè, esseado stato riconosciuto per la seconda volta ribelle dal suo genero Costantino, dopochè avealo costui ricoverato nelle Gallie, quando il proprio figlio Massenzio fortemente il perseguiva tanti e tanti anni fa (nell'anno 309) pria che Fausta, novella Fedra, avesse accasato (dopo il 325) dinocestuona passione Crispo figlio di Costantino (nenza perchè quì chiamato Flavio) e della sua prima sposa Minervina? Chi non sa che Fausta fu per ordine del suo sposo, scoperta la frode, stata soflocare in una stafa (fanno 327)...intrececio mal combinato, scopo immorale, e condotto impadicamente; e solo a quando a quando interessante per qualche punto di scene che forte colpisco.

La musica è energica ed anabile, perfettamente adatta alle parole, bellissima da capo a fondo, ricca di armonia con bellissimo istrumentale, che abbaen non presenti petzi di gran concerto di che abhondano le altre opere del sublime antore dell'Anna Bolena, nondimeno ha una spontanea semplicità di melodie, che ti molee caramente l'orecchio. Son da reputarsi pezzi da gran maestro il duetto di tenore e soprano, lo stupendo terzetto che gli fia segnito sel primo atto, e l'aria finale del secondo atto. Ma si è questa un'opera delle migliori che abbia fatta il Doniettil', produce essa mai que mirabile effetto che con pezzi di simil genere, senza un grande apparato di concerto masicale veggiamo eni melodrammi del nostro Bellini²... ane non pare. Ti assicuro che l'Albini (Fausta) mostrò maravigliosa forza e nobiltà nella dedimazione e nel canto. Nel deutto col tenore fu tanto investita dell'azione che gli ascoltatori restarono rabbiviriditi di quella nelanda manifestazione; nel largo del terretto fu tanta la masetria del accato che l'arresti sentito ingangere cos singulti; nell'aria finale poi del secondo atto ammirammo somma aglità, forza ed espressione, e specialmente nella cabaletta chi di difficilissisma struttura.

Splendido ne fu il vestiario, ma in quanto a Costantino mal si è fatto abbigliandolo da imperatore romano. Tu asi che negli abbigliamenti di quello imperatore si son sempre distinte due epoche, quella cioè di Costantino ridatano; nella prima egli debbe essere abbigliato nella foggia dei romani imperatori, ma nella seconda vuol essere adorno di tutto il lusso orientale, perciochè egli atseso in questa seconda epoca volle che le sue vesti fossero foggiate di perle e di pietre prezione, e che di osse tessuto fosse il diadema accora; anzi per distinguersi interamente dai romani imperatori abbanduno la barba cui essi ripresa aveano dopo di Adriano. Or quando mori Fausta che fu l'anno 327 eran già quindici anni che Costantino trovarsai cristiano sia dall'anno 312.

Ed a proposito del terzetto della Fansta di cui ti feci cenno or ora, ho dovuto sostenere un alterco coll' egregio conoscitore di musica, mio amico il marchese Stefano San Giacinto che s'impegnò a provare non esser terzetto ma quintetto. Io col Rousseu e il Lichtenthal alle mani gli faces rillettere che dicesi quintetto un componimento musicale a cinque seci od a cinque stramenti obbligati.-e che una voco parte è obbligata, quando è tante essensiale de non poter essere omessa senza grave pregiudizio del pezzo. Quindi quelle voci od istrumenti, che contengono ciò che è il più essenziale e distinto della composizione chianansi parte obbligate. Il preteso quintetto ono è di tale natura, poichè non ha che tre sole voci obbligate, mentre le alte due la fina da perichinii. ci in fatti il medesimo è stato stampato, e sempre collo scritto in fronte terzetto; dandosi i pertichini alla voci principali, e oggi fedel cristiano dirà che il primo atto della Fausta ha un finafe formato da un duetto e un terzetto oi priccibini e

con coro. Nà è dal numero delle voci che cantano che prende nome un petro concertato, ma bensi dal numero delle voci obbligate; altrimenti vi sarebbero dei diecetti, dei ventetti, dei trentetti e simili; e il preteso quintetto stesso diverrebbe un ventottetto.

Ostinatosi il San Giacinto ho soggiunto le seguenti considerazioni:

1º Perchè una parte possa chiamarsi obbligata o reale, come dicesi
comunemente, non hasta essere assenziale all'armonia; poichè alle volte
anche i cori e i perichini banno questo carattere: come a cagion di
esempio nel fisnale della Sarmierae e in quello della Norma, ma la
parta obbligata o reale formar deve il più essenziale e 'l più distinto
della composizione; talchè non possa in alcun conto omettersi senza
grave pregiuditoi del pezzo.

2º Le parti obbligate intrecciar si debbono a vicenda in una composizione ed esser debbono parte integrale dell'artificio musicale.

3º Una parte non dicesi obbligata, quando in una lunga composisione ha lungo solamente nell'armonia di ponche battate; coni infatti ninno chiamerà terzetto la scesa settima del primo atto della Fausta sol perchè Beroe interrompe il collequio di Fausta e di Grispo, e di accordo con questo canta alenne battate, nà sicuna tirea appellerà terzetto il finale della Norma quantanque sienvi strofette, accordi, e qualche cosa di più.

Quindi per dritto arrebbe tolto ogni dabbio per le di sopra esprease considerazioni. Arrogi a ciò l'immensa autorità del celebre maestro Raimondi che ha proclamato esservi solamente tre parii obbligate o reali nel perzo in quistione, e che mi ha data la libertà di ripetere con ogni sicarezza le dua perole: E terzetto.

Accogli tutte queste quisquille ma non isperar più che io ti scriva di teatro, di musica e di cantanti.

LETTERA XIV.

AL SIG. GIUSEPPE RAGUSA

MIO CARO AMICO

Dopo l'Asdrubale è il Gioas la seconda tragedia che ba resa il sig. ab. Emanuele Vaccaro di pubblica ragione.

Sa oguano che ucciso in battaglia il re Ocozia, e passata a fil di spada la famiglia di lui, non altri fu salvo per opera del commo sa-cerdote Giogada che il pargoletto Giosa, unico rampollo della stirpe regale: nel tempio venne allevato costati e a miglior tempo innalazio sul trono degli avi sioni. Rispose Giosa sa tale favore compartitogli dall'onnipotente braccio del Signore con empietà straordinaria; strappò quant'ersvi di più prezioso nel tempio, onde con siffatti tesori acqui star l'amicisia dell'idolatra re di Siria Azaele; introdusse in Giudea il culto dei falsi iddii; e trucidar fece il sommo sacerdote Zaccheria figlio di Giojada, perchè con zelo si oppose a cotanta scelleraggine: ma perseguitato dal forore divino venne alla fine spento anch'esso per mano dei snoi, e non fia permesso nemmeno di esser chinso nel se-poloro dei rei Leadavere di lui.

I rammentati delitti di Giosa sono il soggetto di questa tragedia; lopposizione che si medesimi vien fatta da Zeccheria e da Salomite, che l'antore dia a Giosa per consorte, e (come già fatto avea pria di uli il tenero Racine nella sona famosa Atalia) a Zaccheria per sorella; la destrezza di Moabbo confidente del re che pretende occultamente al trono, aintato dal siro Azzele, ne famon la catastrofe; la scoperta del tradimente, l'accisione del ren formano lo avillappo.

A dirvi il vero l'azione mi è sembrata monotona, per quel declamare continuo di Gioas e di Zaccheria: quella Salomite che romper poteva la darezza di quei due caratteri è quivi, per quanto mi pare, un personaggio del quale ben si potre bbe star senza; Monabho è un furbo ma scempio, Azaele un insolente ma stolto. In somma in quanto all'azione e allo sviluppo dei caratteri, la tragedia è condotta così storicamente e con sì debole intreccio che non mi mnove nè alcuna passione mi desta.

Se l'autore formato avesse di Gioss un uomo più orgoglioso e meno imido; se di Zaccheria un personaggio più sobrio e più venerando; se di quella Salomite un'amante tenera consorte, che lungi di annebbiare l'aria con freddi sospiri, di sfiliggere il fratello con forzate largime, di iosappire il marito con ricercati rimproveri, avesse piuttosto confortato il germano, intenerito lo sposo, pregato il cielo: es insalmente invece di far trucidare Gioss da sè atesso, l'avesse dato al furore dei suoi come si ba dalla Bibbia, più rannodata asrebbe riuscita la composizione, più forte l'effetto, più commovente lo spetta-colo.

I punti di scena intanto sono per la più parte assai ben capiti, e molti begli squarci vi s'incontrano che tornano ad onore dello autore.

In quanto poi al maneggio del verso dir bisogna che questo se non è sonoro è scorrevole; e lo stile se uon è vigoroso è per lo meno corretto: e l'andamento è facile, pura la lingua.

La disperazione di Gioas la stimo maestrevolmente espressa dall'antore con quel passo della Sc. VIII del secondo atto buoni o perversi ec. e quel verso

Infelice son io nè pianger posso!

mi è sembrato collocato veramente a proposito, e per lo appunto bellissimo. E così pure il dialogo di Giosa con Salomite nella Scena II del quarto atto riesce interessante non meno che quello di Salomite stessa col già moribondo Zaccheria.

Io ve ne mando copia per leggerla; e per afforzare l'idea in che siamo per avventura concordi: che di un buon teatro è per anco mancante la siciliana letteratura.

INSCRIPTIONES.

IN SOLEMNI FUNERE

CARDINALIS PETRI GRAVINA

ARCHIEPISCOPI PANORMITANI

IN ÆDIBUS ARCHIEPISCOPALIBUS

Ad portam externam

Dectrorson

DEO, REMVNERATORI

LIBAMINA PRO , DVLCI , ANINA PETRI , GRAVINA

ANTISTITIS , OPTVMI . AC . DESIDERATISSIMI

QVI . DIVTVRNO . MORBO EXCRVCIATVS

DIEM , SVVM , OBIVIT

POSTRIDIE . NONAS . DECEMBRIS ANNI . MDCCCXXX

TOTA . DOMVS . ACERBO . DOLORE . CONFECTA

HOC . IN . LOCO

TRISTISSIMVM . LVGENS . INTERITVM OFFERT

CVM . LACRYMIS

Sinistroreum

QVID . ROGAS . QVID . OBSTVPESCIS
QVI . INTRAS
DVM . TOTA . HÆC . ÆDES
DOLORIS . VMERA . CONTECTA
TRISTI . CONGEMIT . SILENTIO
ET . TANTVM . IDENTIDEM
QVERLIS . EJULATV . FLETIBYS
CIRCYMSONAT
NESCISNE . SOLUS
QVOD . PANORMITANA . ECCLESIA
PASTORE . SVO
MERITIS . OFFICHISQVE . SPECTANDO
ORBATA
TRISTEM . FORTVNÆ . VICEM
AMARE . DEFLET ?

Ad valvas internas

In medio

ABSVMPTA . SALVS! CONCLAMATVM . EST

Dextrorsum

AVE . INCLYTE . SENEX
MISERICORDIA . SINGYLARI
INCOMPARABILIS . EXEMPLO
VIR
INTEGER . VITÆ
ORPHANORYM · AC . VIDVARVM
AVXILIVM
MAGRVMQVE . PRÆSIDIVM
QVI . ÆTERNVM . DESIDERIVM . TVI
ÆLINGVIS
AVE . ÆTERNVMQVE . VALE
NOSOVE . A . SEDE . BEATISSIMA

Sinistroruu

INTVERI . NE . DESINE OVIA . PASTOR

VIRO, RECTO, VERIQUE, TERACI
CVJVS, FATA, MORES, VITA, MORS
NVNQVAM, SATIS
LAVDIBVS, ET, LACRYMIS
PROSEQVERDA
QVI, OMNIBVS, CARVS
BONORVM, LVCTV, DECESSIT
PONTIFICATVS, SVI, ANNO, XIV
DE, SVA, ECCLESIA
OPTIME, MERITYS
SALVATOR, GRAVINA
PRINCEPS, MONTISVAGI
MOERENTISSIMVS
PATRYO, AMANTISSIMO
HIC, INTYS, PARENTAT

t.

VPILIO . NOSTER . NVLLI . PROBITATE . SECVNDVS OCCIDIT . AH . GEMITVS . RVMPITO . QVISQVIS . ADES

11.

OSTRYM. NEC. LITYVS. VIRTVS. NEC. SANGVINIS. ORDO INSTANTEM. PARCÆ. CONTINVERE. MANVM

IN FUNERUM SOLEMNIBUS HABITIS

IN METROPOLITANA ECCLESIA

Ad majorem portam

In media parte

PETRI . GRAVINA
PANORMITANE. ECCLESLE
ANTISTITIS
MANIBVS . PIISSIMIS
VNIVERSA . DIOECESIS
MOERORE . TABESCENS
PONTIFICI . SVO
PIACVLARIA

A dextero latere

PETRVM . GRAVINA PRESBYTERVM , CARDINALEM TITVLO . SANCTI . LAVRENTII . PANIS . PERNÆ ARCHIEPISCOPVM . PANORMITANVM EX. DVCIBVS. S. MICHAELIS. PRINCIPIBVS. MONTISVAGI MAGNATIBVS . HYSPANIARVM . PRIMÆ . CLASSIS EQVITEM . MAGNÆ . CRVCIS INSIGNIS . PRÆCLARIQVE . ORDINIS . CAROLI . III SANCTI, JANVARII, AC, FRANCISCI, I SANCTÆ, ORTHODOXÆ, FIDEL, IN, OMNIBVS HYSPANIARVM . DOMINUS DEFENSOREM SS . CRVCIATÆ . IN . HAC . SIGILIA . INSULISOVE ADJACENTIBVS COMMISSARIVM . GENERALEM . APOSTOLICVM REGIVM . A . LATERE . CONSILIARIVM JAM, TOTIVS, TRINACRIÆ, LOCVMTENENTEM OVISOVE . BONVS DVM . SACRVM . PERAGITVR

OMNI . PRECE ADJVVATO

4 1---

EXANIMI . EPISCOPO QVI . AVITAM . SANGVINIS . CLARITYDINEM RARISSIMIS . ANIMI . DOTIBVS INTEGRITATE . MORYM

PIETATE . IN . DEVM . BENIGNITATE . IN . EGENOS COMITATE . IN . OMNES AVXIT . ORNAVITOVE

QVI. VITAM . ALIBI . IN . LABORIBVS . AC . PERICVLIS PRO . FIDEI . DEFENSIONE . AC . TVTAMINE

> IMPERTERRITVS . DVXIT ISTÆC . GEMEBVNDA . ECCLESIA

ORBA . PASTORE . SVO QVEM . OVANTEM . HIS . SACRIS . ÆDIBVS EXCEPERAT

PROXIMVM . FASTIGIO . HONORVM JVSTA . FVNEBRIA . PERSOLVIT

ADESTE . CIVES ET . NEMO . SVPREMA . FVNERIS . OFFICIA OPTVMO . DENEGET . PRÆSVLI

QVI . PIVS . VIXIT . ANNOS . LXXX . M . XI . D . X DECESSIT . POSTRIDIE . NONAS . DECEMBRIS ANNI . MDCCCXXX Ad portam minorem.

Ad atrumque latus

ĭ.

GRESSVM . PARVMPER . SISTE
RELIGIOSE . CIVIS
PETRVM . CARDINALEM . GRAVINA
ARCHIEPISCOPVM . PANORMITANVM
NOBILITATE . LLLVSTREM
MORIBYS . ILLVSTRIOREM
IN . ARDVIS . NEGOCIIS . CAPESSENDIS . CALLIDVM
EXIMIS . PREDITYM . VIRTYTIEVS
SPLENDIDIS . DECORATYM . HONORIBVS
OMNIBVSQVE . PVBLIGIS . MVNERIBVS
FVNCTYM
MORS . OCCVPAVIT
NE . FLE . TAMEN . ILLE . SE . FLERI . VETAT
QVEM . COELO
ETENNA . BEAT . FELICITAS

Montillano vol. II.

11.

PANORMITANORVM
PONTIFICI . PROVIDENTISSIMO
CVJVS . NOMEN
VIVIT
VIVETCVE
EO . QVIA . AB . INFANTIA . SVA
SECVM . MISERATIO . CREVIT
EVSQVE . DEI . LEX
IN . CORDE . IPSIVS

FVIT
FVNVS . HIC . PERSOLVITVR
O . VOS . OMNES
QVI . TRANSITIS
DATE . EXTINCTO . CORPORI
FLORES

Sub simulacro temporis

QVID . FORTVNA . ET . OPES . TV . QVID . SIT . GLORIA . DISCE

Sub vase cinerario ejus patris

JOANNI . GRAVINA PRINCIPI . MONTISVAGI PATRIFAMILIAS FORTVNATISSIMO

Sub altero fratris

FRIDERICO . GRAVINA ARCHYTALAPSÆ CVJVS . GESTA ORBIS . ENARRAT

ı.

EMINENTISSIMO
PETRO. GRAVINA
ECCI. PANORMI. PRÆSVLI
QVI. DECVS. FVIT. ET. COLVMEN
RELIGIONIS
REBVS. IN. ARDVIS. TEMPORIBVSQVE
DIFFICILILIMIS
THYRE. PIO. PLACABILIS. ARA
FVMAT

H.

QVIS. DESIDERIO. SIT. MODVS
TAM. CARI. CAPITIS
EHEY. LETHALIS. MORBVS
QVEM. VHRVM
PROBITATIS. EXEMPLVM
EXTINXIT
IPSI. PACEM
ADPRECAMINI

In sepulcro ejusdem sculpenda

QVIETI. ET. MEMORIÆ
PETRI. GRAVINA
PRESBYTERI. S. R. E. CARDINALIS
ARCHIEPISCOPI. PANORMITANI
FATO. PEREMPTI. POSTRIDIE. NONAS. DECEMBRIS
ANNI. MDGCCXXX
VIRTVTE. COMMENDATI
SALVATOR. GRAVINA
PRINCEPS. MONTISVAGI. EX. PATRE. NEPOS
HOC. DOLORIS. AC. GRATI. ANIMI

MONVMENTVM P.

IN SOLEMNI FUNERE

PRINCIPISSÆ CASSARI

Ad templi januam

In medio
EN . SACRA . NVNC . SQVALET . ÆDES
TRISTIBVS . EXEOVIIS

ARÆOVE , LVGENT , ATRATÆ MARIAM . FELICEM . NASELLI PRINCIPISSAM . CASSARI MATRONAM . AVLICAM QVÆ, GENERE. ILLVSTRIS. RELIGIONE, INSIGNIOR. ANIMVM . NATALIBVS MAJORIBVS , NON , ILLA , MINOR FORTVNAM . MAXIMAM VIRO . EJVS . AMPLISSIMO DE . REGE . DE . PATRIA . OPTIME . MERITO SVMMIS . PERFVNGENTE . HONORIBVS CVM . VIRTVTE . ADÆOVAVIT DEIN . VIDVATA IN . FAMILLE . SINV . IN . VITÆ . SOCIETATE NVLLIVS . OFFICII . IMMEMOR AD . CINEREM . VSOVE CONTEMPTA . SÆCVLI . GLORIA SINE . VLLA . FVNERIS . POMPA EFFERRI . MANDAVIT MATRIFAMILIAS . SOLERTISSIMÆ FILII . AMANTISSIMI LACRYMANTES . GEMEBVNDI JVSTA . BENEMERENTI · PERSOLVVNT

VIX . ANN . LXXIV

Dextrorsum

STVDIO . PIETATIS ÆQVA . MENTE MITI . CORDE VACAVIT

Sinistrorum

FAMILIARVM . INOPLÆ INSTITUTIONI . PVELLARVM CLAM . TACITEQVE CONSVLVIT

IN SOLEMNI FUNERE

JOANNIS BAPTISTÆ FARDELLA

SUPREMI ADMINISTRI

Ad januae valvas

In medio

DVCI . MILITVM . STRENVO PLVRIMIS . PRÆLIIS JOANNI . BAPTISTÆ . FARDELLA

BELLICÆ, ET, NAVALIS, REI, SVPREMO, ADMINISTRO

MAGNIS . DECORATO . HONORIBVS ACRI . SCELERI . VINDICI

FLEXANIMO . INNOCENTLÆ . PATRI VIRO . INCORRVPTA . FIDE . MIRA . COMITATE

QVI . NOBILIS . ORTV . CVLTV . MODICVS ARDENTISSIMO . IN . PATRIAM . STVDIO

NEC. SVMPTVI. VNQVAM. NEQVE. CVRÆ. PEPERCIT ET, DVM. SEDVLO. INCREMENTA, PLVRA. PERFICERET ADHYC. MAJORA. COGITABET

GRASSANTE . NEAPOLI . PESTIFERA . LVE IMPORTVNO . INTERCEPTVS . EST . FATO OCTVAGENARIO . PROPIOR

POSTRIDIE , IDVS , NOVEMBRIS , MDCCCXXXVI SVPERSTITES , GEMEBVNDI , FRATRES

ET. EX. DEMORTYO. FRATRE. MAJONI. NATY. NEPOTES
HEG: QVI. TANTYN. IN. PRINCIPYN. DIGNATIONEN. PENYENIT
QVI. TOTIVS. CIVITATIS. ORNAMENTYM. FVERAT
CVIVSQVE. LAVS. LATE. LONGEQVE. VAGATVR
PVHLCO. CVM. LVCTV.

PARENTANT

Dextrorsum

QVALIS . QVANTVSQVE . FVERIT ILLO . MELIVS . POSTERI DISCENT . AMISSO

Sinistrorsup

NVNQVAM . INOPES
NISI . BENEFICIO . ET . COMITATE
RELEVATOS . DIMISIT

....

d tomolom

MAXIMI . CONSILII . VIRO JOANNI . BAPTISTÆ . FARDELLA QVI . SPLENDIDISSIMIS . FVNCTVS . MINISTERIIS PATRIÆ . PATER

DECVS . FVIT . ET . AVXILIVM STVDIA . ALVIT . ET . IMPENSE . FOVIT LIBRIS . PICTISQVE . IMAGINIBVS CIVITATEM

ORNAVIT , DITAVIT
CVI , NIL , GLORIOSIVS
QVAM , REGI , QVAM , PATRIÆ
SVB , SIGNIS , MILITARIBVS , INSERVIRE
PIACVLARIA

COLLACRYMATE . CIVES . COMPRECAMINI LVCTVS . EST . PVBLICVS

IN SOLEMNI FUNERE

DUCISSÆ SAMMARTINO

Ad januar valva

In medi

AVLICÆ . HELENÆ . STATELLA
DIE . SECVIDA . JVLII. MDCCCXXXVII
EXITIALI . MORBO . INTERCEPTÆ
VXORI . MERITISSIMÆ
CVIVS . ACERBISSIMO . FVNENI
QVIDQVID , FVIT . BENIGNIORYM . HOMINYM
ILLACRIMAVIT
STEPHANVS . DVX . SAMMARTINO
EHEV . ILLA . AMISSA . NYNOVAM , NON . DOLITVRVS

PIACVLARIA

EREPTIS . PERICVLO . PVELLIS VIDVITATE . SVBLEVATA QVÆ . SVNT . CHRISTIADVM . MVNIA FIDELITER . IMPLEVIT

AMORIS . FIDEIQVE . CONJVGALIS . EXEMPLAR
VIX . SÆCVLO . DIGNVM
PRÆBVIT!

AVE. PIENTISSIMA. ANIMA
ET. COELITYM. SEDIBVS. INTEREA, RECEPTA
ÆTERNA. FRYERE. PACE
TVOQVE. VIRO
LONGVM. DEATYMQVE. ÆVVM
ENORATO

Sinistroreum

AT . VOS . QVICVMQVE . CIVIS
QVICVMQVE . BONVS
FVNERIS . TANTÆ . MVLIERIS . INTERESTE
QVÆ . AVITI . SANGVINIS . NOBILITATEM
VIRTYTVM . OMNIVM . ACCESSIONE
AVXIT

STVDIVMQVE . PIETATIS . NVNQVAM . ABIECIT
AC . LIBERALITATE . INOPES
VENERATIONE . SVPFROS
TOTA . VITA . EST . PROSEQVVTA
BENE . MORTYÆ

CVJVS . MEMORIA . APVD . NOS . NON . DELEBITVR NEC . CONTICESCET . DESIDERIVM QVIETEM . ADPRECAMINI Intus

ı.

RELIGIONEM . COLVIT SOCIASQVE . VIRTVTES AC . VT . AB . ALIIS . COLERENTVR ADLABORAVIT

H.

SVAVITATE . MORVM VITÆ . INNOCENTIA VIVENS . OMNIVM . ANIMOS . SIBI . DEVINXIT MORIENS . DOLORE . AFFECIT

Ad tumulun

VT . CITO . RAPTA . EST!

Sepulcro ejusdem sculpenda

ELEONORÆ . COMITISSÆ . STATELLA MATRONÆ . INTER . AVLICAS . LECTISSIMÆ GENERE, FORMA, NON, MINVS, OVAM, VIRTVTIBUS SVPRA . SÆCVLI . MOREM ORNATISSIMÆ QVÆ. VIXIT. ANNOS. XLVI. MENS. V. DIES. XXII DOLENS . ÆTERNVMQVE . DOLITVRVS STEPHANVS . DVX . SAMMARTINO VXORI . CONCORDISSIMÆ . BENEMERENTI INDICA . CRASSANTE . LVE POSTR . KAL . JVL . ANN . M . DCCC . XXXVII IMPORTVNE . SIBI . PATRIÆOVE . EREPTÆ DESIDERIO . TAM . CARI . CAPITIS OVÆ, OB, DVRAM, RERVM, CONDITIONEM, NON, LIBVIT DEBITA . PIETATIS . OFFICIA IN . ACERBISSIMI . DOLORIS . SVI . SOLATIVM

> HIC . AMARE . COLLACRYMANS PERSOLVIT

DVCIS MONTALBO

Ad januae valvas

In medio

JOANNI . SAMMARTINO . COLONNA DVCI . MONTALBO CAMPIBELLI . CARGACIS . ETC . DYNASTÆ

A . REGIS . CVBICVLO
DIVI . JANVARII . ORDINIS . EQVITI
PRÆCLARO . MILITYM . TRIBVNO
SOLERTIA . LABORE . SPECTATO

FERDINANDO.III.IMPERANTE

55.CRYCIATÆ.CIMELIARCHÆ.AC.GENERALI.ADMINISTRATORI
OVLVIR.AMPLISSIMÆ.COGNATIONIS.INGEMINATÆOVE.NOBILITATIS

CVLTV . MODICVS
DE . PATRIA . PRO . LIBERIS . BENE . EDVCATIS

OPTIME . MERITVS

JAM . PRÆTOR . VRBANVS

IMPROBORVM . HOMINVM . PRÆCIPITEM . COHIBVIT . LICENTIAM

COMIS . BENIGNVS . HVMANVS

DIVTVRNAS , MORBI . VICES NVLLO . QVESTV . LIBENTER . PASSVS CRVCIQVE . INNIXVS . DEO . MISERATORI

SPIRITYM . COMMENDANS . SVVM
PIE . DECESSIT . QVAR . IDVS . APR . MDCCCXXXVII
FILII . AMANTISSIMI
MOERORIS . PIETATIS
ARGYMENTYM . OFFICIVM
EXEOVIALIA - HÆC . JVSTA

PERSOLVVNT VIXIT, ANN. LXVII

Sinistrorsun

HEV . FVGAX . LABITVR
ÆTAS
VLTIMA . SEMPER . HOMINI
EXPECTANDA . DIES . EST
BEATI
QVI . IN . DOMINO . MORIVNTVR

Ad tumulus

SICVT . DOMINO . PLACVIT . ITA . FACTVM . EST

Jos. c. t. v. 21

In funere anniversario

JOANNI . SAMMARTINO-COLONNA

DVCI . MONTALBO

ETC . ETC . ETC. MAGNIFICO . FVNERE

ELATO . DIE . XI . APR . MDCCCXXXVII

STEPHANVS NATY . MAJOR

PARENTI . DESIDERATISSIMO

VT . MVNERI . SVO . SATISFACIAT . ET . DOLORI

OFFICII, ET. PIETATIS, ERGO ITERVM . FVNEBRIA . SACRA

PERAGIT

QVOTQVOT . ESTIS . BONI PIAS . PRECES . AD . TVMVLVM . FVNDITE

Ad tomulon

TIMENTI . DOMINVM . BENE . ERIT . IN . EXTREMIS ET . IN . DIE . OBITVS . SVI . BENEDICETVR

Eccs, 1.

DOMINICI SCINA

DECET . LVCTV . PVBLICO INCOMPARABILEM . COLLACRIMARE DOMINICVM . SCINA'

ABATEM . S . ANGELI . DE . BROLO

IN.R.PANORMIT.UNIVERS.CANCELLARIUM. ET. PHYSICES. PROFESSOREM REGIVM. HISTORIOGRAPHVM VNVM. E. QVINQVEVIRIS

PVBLICÆ, SICVLORVM. INSTITUTIONI. AC. EDVCATIONI PRÆPOSITIS

POLYHISTOREM . ÆTATIS . SVÆ . CVM . PAVCIS . NVMERANDVM SCRIPTIS . AC . LAVDE . IN . DIES . CELEBRIOREM

DE . NATVRALIBVS . SCIENTIIS . DE . RE . CRITICA DE . OMNIGENA . ERVDITIONE . EGREGIE . MERITO VIRVM . PRYDENTIA . PLENVM

CONSVLENDVM . DILIGENDVM . COLENDVM IN . DIFFICILLIMIS . CIVITATIS , NEGOTIIS . CAPESSENDIS VALDE . CALLIDVM

QVI
PATRIÆ . PRODESSE . NVNQVAM . DESTITIT
ET . MAXIMAM . ITALORVM . EXTERORYMQVE . ADMIRATIONEM
CONSEQVYTYS

AFFINIEVS - AMICIS - PATRIÆ VNIVERSÆ . LITERARVM - REIPVBLICÆ ÆTERNYM - DESIDERIVM - SVI - RELIQVIT ANNOS - AD - SEXAGINTA - NATVS HAVE - BEATISSIMA - ANIMA HAVE - ITERVM - ET - VALE

IN SOLEMNI FUNERE

DVCIS VERDVRÆ

Dextrorsum

JVLIO . CÆSARI . BENZO ET . DE . MARIA VERDVRÆ . DVCI EXIMIO, PATRIFAMILIAS QVI. SANGVINIS. NOBILITATEM EARVM . ACCESSIONE . VIRTYTVM QVÆ . CIVEM . OPTVMVM . DECENT AMPLIFICAVIT OMNIBVS . ÆQVVS NVLLI . NOCVIT . MALEDIXIT . NEMINI RELIGIONE . IN . DEVM . AMORE . IN . SVOS CONSPICVO VXOR . ET . FILII . MOERENTES CONJYGI . ET . PARENTI . DVLCISSIMO IN . OBSERVANTIÆ . AC . DOLORIS TESSERAM

JVSTA . PERSOLVVNT

JVLIO . C.ÆSARI . BENZO
ET . DE . MARIA
VERDVRÆ . DVCI
QVI . DIVTURNI . MORBI . CRVCIATIBVS
MIRA . CONSTANTIA . TOLERATIS
MORTEM . CRRISTIFIDELIS . DIGNAM

OPPETHIT
XV. KALEND. AVGVSTI. AN. MDCCCXXIX
ANNORVM. FERE. LXX
DVM. ORBA. PARENTE. SVO

FAMILIA . EJVS SVPREMA . CVM . LACRVMIS PERSOLVIT

QVICVMQVE . HOC . PERLEGIS SI . PIVS . TEMPLVM . ADITO QVIETEM . ADPRECARE

Ad sepulturan lapidem

JVLIO . CÆSARI . BENZO ET . DE . MARIA VERDVRÆ . DVCI NON . MINVS . GENERE . QVAM . PIETATE INSIGNI

QVI. VIXIT. ANNOS. L.XX. FERE
OBILT XV. KAL. AVGVSTI. MDCCCXXIX
PARENTI. AMATISSIMO
FILIVS. GEMEBVNDVS
HOC. MNEMOSYNON
P.

IN FUNERE

MARIÆ CHRISTINÆ

UTRIUSQUE SICILIÆ REGINÆ

Ad templi januam

MARLE. CHRISTINÆ
SICILIARYM. REGINÆ
QVÆ. ANIMO . LENI . NATA
FORMÆ. DITIOR
EXEMPLI. MVLIER . SÆCVLI . DECVS
VITA . SINE . LABE . PERACTA
OMNIBVS . FLEBILIS
VIX . SALVTATA . MATER
PRÆCOCI . FATI)
CONCESSIT
PRIDIE . INTERCALARES . KALEND,
JVSTA . SOLEMNIA

Intus

NEMO . PARVM DIV . VIXIT QVI VIRTVTIS . PERFECTÆ FVNCTVS . EST MVNERE

IN OBITU

JOSEPHÆ MORTILLARO

Ad templi portam

JOSEPHÆ . MORTILLARO
EQVITIS . ANDREÆ . FEDERICO
EX . COMITIBYS . VILLALTÆ
JAM . VXORI . DILECTISSIMÆ
BARO . CAROLVS . MORTILLARO
EX . MARCHIONIBVS . VILLARENÆ
FRATER . GEMEBVNDVS
JVSTA . FVNEBRIA
PERSOLVIT

IN SOLEMNI FUNERE

CAN. SALVATORIS BRACCO

1.

SALVATORI . BRACCO . S . T . D
VIGILANTISSIMO . VICARIO . CAPITVLARI
DECANO . POENITENTIARIO
EXAMINATORIQVE . SYNODALI
DIVINIS . LITERIS . EXCVLITSSIMO
A . SEVERITATE . MORVM . VITEQVE . INNOCENTIA
SEPECTANDO

QVI . PVBLICVM . SVVM . MVNVS OMNIVM . PRÆTER . SVI . PLAVSV EXPLEVIT

ET . OCTOGENARIO . PROPIOR . MORIENS OMNIVM . ANIMOS . DOLORE AFFECIT

STANISLAVS . BRACCO FRATER . CONCORDISSIMVS SVPREMA . PIETATIS . OFFICIA . PERSOLVIT

> QVOTQVOT . ESTIS . BONI ANIMÆ . PIENTISSIMÆ ÆTERNÆ . VITÆ · GAVDIA A . SVPREMO . NVMINE EXORATE

PIETATEM . IN . DEVM · COELITESQVE . OMNES A . PVERO . IMPENSE COLVIT

NEG. QVIDQVAM. TOTA. VITA QVOD. NON. CHRISTIANO. NOMINE. ESSET. DIGNISSIMVM EGIT. PRONVNTIAVITQVE

EIIEV. QVANTVM. DECVS
VNIVS. MORTE
AMISSVM. EST. PATRLÆ
NATORVM. PRÆSTANTISSIMOS
QVOTIDIE. DESIDERANTI
QVANTVM. ECCLESIASTICO. ORDINI
DECIDIT. ORNAMENTI

IN SOLEMNI FUNERE

IGNATII SCIMONELLI

Ad fores

IGNATIO . SCIMONELLI SCIENTIARVM . AC . LITTERARVM PANORMITANÆ . ACADEMIÆ . PRÆSIDI OVI

PLVRIES . PANORMI . JVDEX
MAGNAM . REGLÆ . CVRLÆ . AVLAM
COMPLEVIT

MAJORESQVE . MAGISTRATVS SOLA . VIRTYTE . EST . CONSEQVYTVS JYRISCONSVLTO . IN . PRIMIS . EGREGIO OB . INSIGNEM . DOCTRINÆ . COPIAM SINGVLAREM . CELEBRITATEM . NOMINIS

ADEPTO
OPTVMO . PATRIFAMILIAS
FILII . MOERENTISSIMI
SVPRMA . PIETATIS . OFFICIA
PERSOLVVNT

AVDITE. PAVCIS. QVI. TRANSITIS
VIR. DE. RELIGIONE
DE. PATRIA. DE. LITERIS
LITERATISQVE. VIRIS
BESEMERITISSIMVS
QVI. JVRISPRVDENTLÆ
CÆTERARVMQVE. DISCIPLINARVM
STVDIA

CVM. ELOQVENTILE. LAVDE. CONJVNXIT QVI. SICELIDVM. MYSARVM AMOR. ET. DECVS PATRIBVS. PARITER. AC. P.LEBI. CARVS TOTIVS. FVERAT. CIVITATIS ORNAMENTYM DECESSIT

> ATTENDITE STAT . SVA . CVIQVE . DIES

> > Ad pheretrum

IGNATII. SCIMONELLI
MANIBYS. PIENTISSINIS
PIACVLARIA. SACRA. HIG. FIVNT
EN. THYRE. CALENT. ARÆ
QVOTYOOT. ESTIS
BONI. CIVES
PIAS. PRECES. AD. TYMVLVM
FVNDITE

AD SEPVLTVRÆ LAPIDEM

MICHAELIS FARDELLA

EQV. MIGHAELI. FARDELLA
DREPANENSI
EX. MARCHION - TORREARSÆ
INTEGERRIMO. M. R. C. C. PROPRÆSIDI
QVI. VIX. SEXAGENARIO. MAJOR
INDICA. CRASSANTE. LVE
PANORMI. FATO. CESSIT
IV. ID. JVLII. MDCCCXXXVII
MARCELLVS
FRATER. EVS. AMANTISSIMVS

RATER . EJVS . AMANTISSIMVS HOC . MNEMOSYNON P.

LOEMOCOMIUM PANORMI

LOEMOCOMIVM
AD.INSVLÆ.INCOLVMITATEM
PRIMYM.PHILIPPO.IV.RECNANTE
ANNO.MDCXXVIII.SVMPTV.PVBLICO.EXTRVCTVM
DEIN.FERDINANDO.HI.REGE
ANNO.MDCCLXXI.INSTAVRATVM
NVNC.TANDEM
PROVIDENTIA.OPTIMI.PRINCIPIS

FERDINANDI , II LEOPOLDO , FRATRE , VICE , SACRA AMPLIATVM , EXPOLITYM , ABSOLVTVM

MARCHIONE . JOSEPHO . AREZZO . PRÆSIDE PRÆFECTIS EOVITE . HERCYLE . NASELLI . EX . PRINCIPIBVS . ARAGONÆ

ANTONINO . SPVCCHES . DE . BRANCOLI . CACCABI . DVCE JOSEPHO . MERLO . MARCHIONE . SANCTÆ . ELISABETHÆ BARONE · MICHAELI . CONIGLIO MARCHIONE . JOSEPHO , VGO

FRANCISCO . BENZO . VERDVRÆ . DVCE . PRÆCIPVE COMITE . JOSEPHO . VALCVARNERA . PRÆNYMERO SALVTIS . PVBLICÆ . CVRATORIBVS PROCVRANTIBVS

AN . MDCCCXXXIII

LOEMO COMII SACELLVM

D.O.M DIVISQVE.PRÆSIDIBVS ROSALIÆ.SEBASTIANO.ROCHO FERDINANDO.II

 $\begin{array}{c} P.~A.~F.~I\\ \text{JOSEPHO}~,~DE~,~TSCHVDY~,~MARCHIONE~,~S~,~PASCHALIS\\ EJVS~,~IN~,~SICILIA \end{array}$

SVPREMO . MILITYM . IMPERATORE VICESOVE . GERENTE

ANTONINO, DE, SPVCCHES, PRINCIPE, GALATI S, STEPHANI, CACCABIQ, DVCE SALVTIS, PVBLICÆ, DIOECETE

JOSEPHO . MERLO . MARC . S . ELISABETH JOSEPHO . MARCII . VGO

FRANCISCO . BENZO . DVCE . VERDVRÆ

JOSEPHO . VALGVARNERA . PRINCIPE . NIXEMIS PETRO . VALGVARNERA . PRINCIPE . VALGVARNERÆ LEOPOLDO . NOTARBARTOLO . MARCH . S . JOANNIS

PRÆFECTIS
JVLIVS . BENZO . CASSIN . CIRTHÆ . EPISCOPVS
ANNO . MDCCCXXXIX
DICABAT . SACRABAT

IN FVNERE ANNIVERSARIO

DYNASTARUM CAROLI ET ROSÆ MORTILLARO

KAROLO, ET. ROSÆ. MORTILLARO, DYNASTIS
SÆVA. LVE
PANORMYM. CIVIBYS. VIDVANTE
ABREPTIS
ANNO. MDCCCXXXVII. MENSE. JVLIO
PARENTIBYS. CARISSIMIS
A. FILIIS
IN.ÆVYM. DOLORE. PERDITIS

IN . ÆVVM . DOLORE . PERDITIS
AD . OBSERVANTIÆ . SIGNVM
NVNC . FVNEBRIA
CELEBRANTVR

TRATTATO COMPLETO

ALCEBRA FINITA

DALLE NOZIONI DI ARITMETICA

DISCORSO PRELIMINARE

Pour hien instruire, il ne faut pas dire tout ce qu' en seit mais seulement ce qui convient à coux qu' en instruit.

> Le Hane Cours de littérature 3 part. Nr. 11. chap. 111. 2.

Il nome solo di matematica, diceva il celebre Bossut (1), in un modo autai giusto e preciso l'idea nobile dipinge che formar se ne deve; giacche altro nella sua etimologia non significa che, cognizione, istruzione, scienza (2).

Oggetto delle matematiche si è misurare o paragonare le quantità, come i numeri, le distanze, le forze e simili, e le verità tutte che annunziano accompagnate si presentano dalla evidenza.

Dividonsi esse în juure i în miste; le prime così dette dal considerare le quantità di un modo semplice, generale ed attratto abbracciano l'Arimetica o la scienza dei numeriei rapporti, l'Algebra o la scienza dei rapporti stratti delle grandezze, e la Geometria ciolà a scienza dei rapporti di estensione. Le matematiche miste poi che accor fuico-matematiche si appellano, qualità suppongono principali e necessarie nei corpi, e con metodico dimostrativo ragionare innegabili conseguenze nei traggono: a questa clause appartengono, la Meccanica o la scienza della visione e delle proprietà della luce, l'Acustica o la scienza della visione e delle proprietà della luce, l'Acustica o la scienza delle proprietà della di suono,

Morrielano vol. II.

⁽¹⁾ Discoure préliminaire au dictionnaire encyclopédique des Mathématiques.

⁽²⁾ Mathesis gr. µAInots cognitio, actus discendi.

l'Astronomia o la scienza dei fenomeni celesti, in ultimo la Pneumatologia o considerazione delle proprietà dei fluidi elastici, pesanti, e simili.

Niuno ignora i grandi vantaggi che dalle matematiche miste si ricavano, ma la sorte di esse, hen diceva il Montucla (1), è necessariamente legata a quella delle astratte, e la verità tutte che queste insegnano della importanza partecipano delle prime.

Sa oganno che Platone nel Filebo lascio acritto vill essere tutte le discipline senza le matematiche; e fu ben questo filosofo moso che proibi l'ingresso nella sua scuols a chi geometra non fosse, e con ragione; giacchè egli è verissimo che le matematiche sono il vestibolo del aspere, la diritta via delle scienze, e in esse fa d'uopo che si esercitino le menti dei giovani onde farsi robuste nella carriera delle lettere.

» Finora (scrisse l'erudito Andres (2)) si è sempre veduto, e si vedrà parimente nell'avvenire, che le scienze fanno progressi a proporzione dei mezzi che hanno per avanzare; e non vi ha mezzo più utile per inoltrare nella cognizione della natura, che la coltura ed il miglioramento delle matematiche pure, le quali sole possono aprirci l'adito ai più intimi suoi penetrali. Figure, nameri e segni algebraici sono la lingua in cui è scritto il gran libro dell'universo, quanto più cognizione e pratica avremo noi di tal lingua, tanto maggiore profitto potremo ricavare dalla lettura di questo libro. Quanto più sarà coltivato e perfezionato lo studio delle matematiche più si aprirà lo spirito alle vaste e sublimi meditazioni, più saremo a portsta d'ingolfarci con coraggio in profonde e recondite ricerche, più avremo di quella volubilità di mente, di quel tatto fino e sicuro, di quell'occhio penetrante ed acuto; senza cui non può seguirsi la verità negl'intricati suoi labiriati, senza continui pericoli di rovinosi disviamenti ».

Sembra molto verisimile, che così antica fosse delle matematiche la origine, che quella delle società e delle leggi; e sebbene non possiamo che congetturare su i popoli antidilaviani, certo è però, che

⁽¹⁾ Hist, des Mathématiques tom. 1, p. 1, lib. 1, num, 11.

⁽a) Dell'origine, progressi e stato astuale d'ogni letteratura 1. e, c. 16.

i popoli tutti dello antico mondo hanno ed amato e coltivato quelle

Ai Fenicii si è attribuita l'invenzione dell'aritmetica (1), agli Egiziani quella della geometria (2), ai Caldei quella dell'astronomia (3), da noi però conosciute non sono le antiche matematiche se non per le opere dei Greci, e si è al ritorno di Talete da Mileto (4) capo della setta Jonia che fissar possiamo presso i Greci l'origine della vera geometris; nondimeno perderonsi quasi tutti nell'oscurità dei secoli i nomi dei suoi discepoli.

Succede a costui Anassimandro e poscia Anassimene, il quale fu seguito da Anassegora; fioriva in questi tempi la celebre scuola d'Italia diretta da Pitagora di Samo sotto cui grande fu della geometria l'avanzamento. Alla sua scuola è dovuto l'innalzamento a scienze dell'aritmetica e della musica, e illustri suoi discepoli furono i rinomati filosofi e matematici Empedocle d'Agrigento, Filolao, Archita e Timeo da Locri: e son di tali tempi i matematici Eraclide da Ponto, Iceta de Sirecusa, Laso d'Ermione, Ippaso da Meteponte, Parmenide, Leucippo, Senofonte, Democrito, Enopide e Ippocrate da Chio memorabile per la famosa quadratura della lunula, e ai due astronomi di tale epoca Metone ed Euctemone è dovnto lo aver rimesso l'ordine nel greco calendario.

Una delle epoche poi più considerevoli per le matematiche pure fu la fondazione della scuola platonics, e al divino filosofo capo di essa, attribuisconsi le invenzioni dell'analisi geometrica, delle sezioni coniche, dei luoghi geometrici, e della loro applicazione alla risoluzione dei problemi indeterminati; e platonici furono i geometri Leone, Tendio, Cisicino, Ermotimo, Amicla, i dne Filippi, Eudosso, Menecmo e Dinostrate conosciuto per la sna quadratice. Meno brillante però fu presso i peripatetici delle matematiche la fortnua, e Aristotile loro meestro imperdonabili assardi insegnava: uscirono non dimeno dalla sna scuola matematici di valore come farono il suo successore Teofrasto, Endemo e Dicearco.

⁽¹⁾ Strabone Geograph. lib. 17.

⁽²⁾ Erodoto Historiar. lib. 11, c. 109-(3) Porficio in Vita Pythag.

⁽⁴⁾ Fiori costui verso l'anno 500 a. G. C.

Tale era lo stato delle matematiche all'epoca del grande Alessandro: morto costui e diviso l'impero tra' principali spoi capitani, toccò a Lago l'Egitto, e rivoltosi questi al progresso delle scienze, i più grand'uomini della Grecia a sè attirò, e l'ottimo progetto concepi di fondare quella famosa scuola, che perfezionata venne dal sno figlio e successore Tolomeo Filadelfo (1). Fra' principali matematici da lui accolti furono gli astronomi Aristillo e Timocari, i primi che tentato avessero l'ardita impresa di drizzare un catalogo delle stelle, e il fa moso geometra Enclide (2), il quale coi snoi elementi celebrità tale si è acquistata che non potra per variar di tempi sminnirsi giammai. In tale stato di cose, s'innalzava in Siracusa il matematico per ec-

cellenza Archimede (3), cui siamo debitori dei veri principii della statica e della idrostatica, e fra' varii suoi trattati quello della spirale un capo lavoro si fu di sagacità e di penetrazione. Egli si mise per le sue scoverte alla testa dei geometri dell'antichità (4).

Fioriva nello stesso tempo in Egitto Eratostene (5), e poco dopo. il celebre geometra Apollonio da Pergo in Pamfilia (6), che si crede aver dato il nome di parabola, di elisse e di iperbola alle curve che nascono dalle tre diverse sezioni del cono. E chi il crederebbe? il suo trattato delle sezioni coniche rimaso inntile per ben venti secoli, è divenuto poi la base delle cognizioni astronomiche che fanno al presente la sicurezza dei navigatori.

Sorse in seguito il tanto vantato astronomo Ipparco da Nicea (7) nunquam satis laudatus secondo ne scrisse Plinio (8): fo suo impegno determinare la durata delle rivolozioni solari e lunari, e le prime tavole abbozzò egli dei movimenti di quei due astri, determinò l'eccentricità dell'orbita della luna e calcolar ne volle l'inclinazione alla

⁽¹⁾ Strabone loc. cit. lib. 13.

⁽²⁾ Visse costui 300 anni s. G. C.

⁽³⁾ Nacque questi verso l'anno 287 a. G. C.

⁽⁴⁾ G. Libri Histoire des sciences mathématiques en Italie depuis la renaissance des lettre, jusqu' à la fin du xv.11, siècle, 1. 1. p. 35.

⁽⁵⁾ Cioè 240 anni a. G. C. (6) Fu esso 200 anni a. G. C.

⁽⁷⁾ Piori egli 250 anni s. G. C.

⁽⁸⁾ Hut. nat. lib. 11, cap. 26.

ecclitica, riconocer tentò la grandezza dell' universo, e il primo fu ad immaginar l'uso dello longitudini e delle latitudini per fisare la positione dei luoghi salla superficie della terra. Fiorir si videro in seguito e successivamente presso i Greci sino al cominciar dell'era cristiana matematici non volgari: tali farono, per citarne alcani, Gemino, Ctesibio, Erone, Filone, Possidonio, Cleomede, Dionisiodore, Sosigene, e Teodosio.

Rivolgendoci adesso ai Romani, essi sappiamo essere atati asasi rozzi nei primi tempi della repubblica, e il lore calendario era assurdo; onde ebbe bisogno della riforma che gli fece Giulio Cesare, che anche esso fu duopo esser correcto al tempo di Augusto. Or fra i romani matematici annoverar possismo Varrone, Cicerone, Sesto, Pompeo, Didimo, Publio Nigidio, L. Tarazio Firmano, Vitruvio, C. Gialio Igino, Trasillo, Seesce e Giulio Sesto Frontino, però nissun di loro aggiunse nas sola scoverta; nà alctana esservazione astronomica, nà elacu tecorma di geometria dobbiamo noi ai Romani (1).

Langairono nel primo secolo dell'era nostra le scienze delle quali stiano ragionado, e solo nel secondo cominicarono in qualche modo a rivivere, e aopratutto l'astronomia trovosai fra le mani degli abili coltivatori Agrippa (2), Meselso (3) e Teone (4); finchè in grande splendore fi mesea dal chiarissimo Tolomeo (5) uno degli infaticabili genii dell'antichibi. Illustri si resero in seguito i matematici Screeno, plisicle, Porficio, Antolio, Pereco, Demetrio, Achille-Tazio, Nicomaco e il gna Diofanto (6), cni l'invenzione attribuiscesi dell'Algebra non trovandosene di la più anticio arrittore.

Dopo costoro non troviamo nomini originali, ma solo annotatori: sono infatti di tale tempra Pappo, Teone e sua figlia Ippazia, Sinesio, quindi Proclo, Marino, Isidoro ed Eutaeio. Viveano in questi tempi Autemio, Filone, Sporo e Diocle nominato per la sua ciasoide;

⁽t) G. Lihri loc cit. t. 1, pag. 186-

⁽²⁾ Fiori costui sotto Domisiano.
(3) Ouest'altro qualche anno dopo.

⁽⁴⁾ Questi sotto Adriano.

⁽⁵⁾ Era questi di Tolemaide in Egitto e fiori 135 anni d. G. C. e si è senza appoggio veruno che alcusi l'han volnto della stirpe regale dei Tolomer.

⁽⁶⁾ Fiori questi forse 365 soni d. G. C.

dopo i quali si estinse quasi del tatto il fervore per le matematiche discipline; sinchè assolutamente peri per la presa di Alessandria fatta dagli Arabi nel 641, nè più si ridero personaggi distinti nelle esatte science, tranne pochi, i quali di quando in quando, quasi come fuochi fatia incicevamo e presto sranivano. Così nel quinto, sesto e settimo secolo dell'era cristiana si ebbe qualche matematico come Macrobio, Marziano Capella, s Agostino, Cassiodoro, Isidoro da Siriglia e Manlio Severino Boesto. Beda che illustrò i principio dell'ottaro secolo s'intendeva di astronomia, e il sno scolare Alcuino maestro di Carlo Magno la octrassa in quella scienza, e dopo lui per lungo tratto di tempo nepopure un sol matematico s'incontra.

Gli Arabi però non potenno non restar presi dall'incanto della elere e delle scienze; infatti verso la metà dell'ottavo secolo allorchè tranquillamente godeano le loro conquisto, agli studii con ardenza si rivolsero favoriti dal califfo Abu-Giafar Almansore che filosofo era dotto, da astronomo (1): segui a dilatara questo cambiamento sotto il costai successore Aaràn-al-Rascid; finchè sotto il di lui secondo figlio Abdallà-l-Mamone (2) si vide reso universale presso gli Arabi il gusto per ogni sorta di studii, e particolarmente per le matematiche.

Fu l'astronomia la prima a sentire la benefica influenza di quei primi in unulmani, e forrirono nell'epoca stessa o poco dopo di Al-Mamone, Messalab, Mohaused ben-Mosa, Abdallat-ben-Sabel, e Jahia-chn. Abi-Imasaur, Sened.ben-Ali, Ebn.Seid, Chalid-ben, Abdo-Imelic, Abu-ITib, Allben-Isa, Ahmed.ben-Abdallat-In-bash-I-Merist, Abumsahar-Giafar, i tre fratelli Mohammed, Abmed ed Alhazan figli di Masa, e il celebre Alrarcallo, che se non fu come si credè nan volta dell'algoral l'inventore, ne fu certamente il ristauratore. Cinquant'anni dopo Almamone (3) fiorì il Tolomeo degli Arabi il famoso Albatenio, ossia Mohammed-ben.Geber-ben-Sena.habdlat-Ibatani (4), il quale con preciaru Jode di multo accrebbe l'astronomia (5).

⁽¹⁾ Abulph. Hist dyn. pag. 160.

⁽²⁾ Cominciò questi a regnare in Bagdad l'anno 814 di G. C.

⁽³⁾ Cioè verso l'anno 880 di G. C.

⁽⁴⁾ Herbelot Bibl. Orient. pag. 193.

⁽⁵⁾ Simone Ausemani Globus caelestis cufico-arabicus veliterni musei borgiani dissert, de A. stronomia arabica § 3, pag. 25.

Divenne poi nel decimo secolo Bagdad l'Atene degli orientali di allora, e astronomi comparvero di assai gran nome (1) Ebn-Sophi, Alfarabio, Jacob Alcendi e mille altri; molti quindi ne sorsero nel secolo di appresso fra' quali primeggiò Ibn-Junis (2). In seguito la Spagna produsse dall'undecimo al terzodecimo secolo astronomi valorosi, i quali furono, Arsachel, Alhazen, Geber, Almeone, Averroes; e arabi furono i matematici che Alfonso re di Castiglia impiegò, allorchè di rilevere intraprese presso i Cristiani l'astronomia (3): talchè sino addi nostri molti sono i termini astronomici che dagli Arabi ci sono stati tramandati (4). Ma come coltivar puossi con successo l'astronomia senza le matematiche purc, e senza molti rami delle matematiche miste? Bisogna confessare, che se sensibili furono i progressi che gli Arabi fecero nell'astronomia, questi dall'avanzamento derivar davettero di quelle. Furono in effetto (sebbene non esattamente) circa l'epoca di Almamone in arabico tradotti il più dei greci geometri, nnova forma appo loro prese la Trigonometria, sostituito avendo delle risoluzioni più semplici al metodo antico; e delle trigonometriche operazioni la pratica anche ne resero semplice, impiegando i seni degli archi in vece delle corde degli archi doppii di cui gli antichi servivansi; e fu sin'anche agli Arabi compne l'ingegnoso sistema di numerazione che la base forma della moderna aritmetica e di cui agl'Indiani si attribuisce l'invenzione (5).

Circa la metà dell'undecimo secolo, scosso avendo i Persiani il giogo dei Califfi, più non elbero a restar confesi cogli Arabi, e riguardar ne possissos in particolare la loro coltura; e dei progressi che essi fecero nelle difficili scienze nan onorata praova ne è la riforma che fecero del proprio calendario. Sotto i due re protettori dell'astronomia Holago.llecn.Kan (6), e Ulugh.beg.Mirra che gli succedò due secoli dopo, fiorirono gl'illustri matematici Nassi-Eddin, Almoriad-al-Arcij, ALFA, AlKelath, Nagmeddin, Neddammodine e Salabeddin.

⁽¹⁾ Weidler Hist. Astron. cap. 8.

⁽²⁾ Verso l'anno mille.

⁽³⁾ Nicol. Anton. Bibl. Hisp. vet. tom. 2.

⁽⁴⁾ Tali sono per citarne alcuni lo zenit, il nadir, l'azimut, l'almineatarat, l'alhidade ec-

⁽⁵⁾ Meerman Specim. calcul. flux. pracf. p. 8.

⁽⁶⁾ Soggiogò costui la Persia nel 1254.

E ciò per gli Arabi e i Persiani. Or dando uno sguardo alle altre genti è osservabile, che sul finire del secolo decimo grande onore e rinomanza ehbe di matematico un tal Gerherto che su poi papa sotto nome di Silvestro secondo, e suoi contemporanei furono il monaco Adelbold poi vescovo di Utrecht; e quindi nel secolo seguente il monaco Ermanno Contratto e Roberto Lorrend poi vescovo di Hérefort di matematici acquistaronsi la fama; come pure nel secolo duodecimo (quantunque oscurissimo) Adhelard, Daniele Molley, Roberto di Reading, Guglielmo Shell, Clemente Langtown, Platone da Tivoli, Giovanni da Siviglia e Rodolfo di Bruges celebrità ottennero di matematici. Venne poscia il secolo decimoterzo, che sembrò essere l'aurora felice di quel fortunato giorno che videsi di poi spuntare, ed in verità molti matematici di merito s'incontrano che trascurar non si possono, Furon essi: Giordano Nemorario, Giovanni Halifax o di Sacro-Bosco, Campano di Novarra, Alberto Magno, Vitellione di Polonia, Tommaso Pecham, e il famoso monaco Ruggiero Bacono, che menò una vita piena di amarezze e di persecuzioni, e fu la vittima del suo genio e della condizione dei tempi (1): nomo egli era di grandi vedate, tuttochè avesse non si sa come prestato fede a certe ciance che ai giorni nostri ecciterebbero le risa.

Il secolo terzodecimo fu celebre per la scoverta dei estri lenticolari; quastunque se no ignori e l'astore, e il come ri si pervenne. Us'altra scoverta più memorbile illustrò il comisciare del secolo decimoquarto; questa qualla della bussola investata verso il 1302: e in quell'e-poca fiorirono i matematici Pietro d'Abano, lo sventurato Gecchi di Ascoli o Francesco degli Stabili, Marco di Besevento, Biuglio da Parma, Andslone del Negro, Paolo dell'Abaco, Giovanni Sacundorp, Riccardo Wallingfort, Giovanni Chillmarch, Giovanni Summer, Giovanni Estwood, Giovanni de Muris e il famoso poeta Chaucer.

Qualche avanzamento si vide nel secolo quindecimo, e nei primi anni di esso trasportossi in occidente l'algebra, e coltivata venne l'astronomia da Giovanni di Gmunden in Vienna, e dopo lui da Pietro di Ailli; ma i due più chiari ingegni di allora furono Purhach (2) e il suo

⁽¹⁾ Mori egli di 28 anni nel 1292.

⁽²⁾ Nacque egli a Purbach luogo tra l'Austria e la Baviera nel 1423.

discopolo il tanto ominato Giovanoi di Regiomonte (1) che come lume nella notte brillanda avea a se attivato gli sguardi di tutti in Germania a in Italia (2). Fece il primo una bella edizione di Tolomeo, indi applicossi alle osservazioni, perfeziono gli antichi stromenti e nuovi ne aggiunse, corresse le iptosta di Tolomeo in rarii panti, novelle equazioni introdusse nei movimenti dei pianeti, misurò più esattamente il luogo delle fizze, e no gran oumerno di tavole dirizzò di diferenza pecici. Regionoutano poi osservò col soo mmestro, corresse e tradusse molte opere di greci matematici, e nella trigonometria introdusse l'uso delle tangenti: mori costiu nel for degli anni e uno scolare lasciò che molto onore gli fece, il quale fa Bernardo Walther da Norimberga, il primo che si avvide della rifruzione; tuttochè non ne avease conosciato il vero principio.

Sul finir di questo accolo e al cominciar del aeguente il guato per le matematiche vieppiù si diffuse, e si ebbero Giocomo le Farer Francesco Caposani , Giovanni Bisachtini , Giovanni Eagel , Giovanni Stoefler, Girolamo Manfredi, Pietro Bono, Niccolò Doni e Domenico Novara mesetro del gran Coperaico, vero padre della moderna astronomia.

Sparsisi in aeguito maggiormente i luni per la scoverta della stampa e per la presa di Costanionopoli che l'universalità cegiono del greco linguaggio, i progressi delle scienze delle quali facciamo parola non furon piccoli; ed ecce durante il secolo sestodecimo i vastaggi che quelle ritrassero: potè la geometria gloriarsi di un Niccolo Tartaglia e di un Cardano, letterato straordianzio; e nella metà di esso secolo foni il celebre Masrolico da Messian nomo il più rerato nella geometria trascendente, il quale nuovi matodi inernitò, nuovi e difficili problemi dichiarò, muove e sublimi everità discopri nella geometria, nell'aritmenica, nell'aritmenica, nell'aritmenica, nell'aritmenica e nell'ottica (3). È in questo secolo ebbe nascimento una invenzione trigonometrica, cio è il metodo pressiforricio, che utilissimo arabbo ne' calcoli di questo genere, se

MORFILLARO VOL. II.

39

⁽¹⁾ Era egli di Konisberg in Prussia onde chiamossi di Regiomonte o Regiomontano e nacque nel 1436.

⁽a) Scinà Elogio di Francesco Maurolico. Palermo 1808 pag. 13.

⁽³⁾ Seinà loc. cit. pag. 18 e 19.

la scoverta dei logaritmi nno assai più comodo presentato poscia non ne avesse: fu pure di allora il conmendevole professore dell'università di Vienna Andrea Stiborio, uno dei creatori della moderna gnomonica.

La conoscenza dell'algebra presso noi non s'introdusse che sul cominciar di questo secolo da Leonardo da Pisa, ma il primo che seritio ce ne avesse i precetti fa Lene di Burgo, il quale però non andò al di la delle equazioni del secondo grado, e quindi arricchita venne delle equazioni del terzo e del quarto grado da Scipione Ferreo, da Tartaglia, da Cardano e da Luigi Ferrari; finché comparre il celebre Vieta (1); a costai si deve l'avere stabilito l'uso delle lettere per designare le quantità incognite come pure ciò che chismasi la praparazione delle equazioni, un navo metodo per la risoluzione delle equazioni del terzo grado, l'invenzione delle costruzioni geometriche, e la dottrina delle sezioni appellari.

Riguardevoli furono oltre i già detti per la conoscenza dell'algebra Galighai, Gincomo Pellettier, Giovanni Batéon, Bernardo Salignac, Cristoforo Radolff, Michele Stiffel, Roberto Record, Riccardo Norman, il celebre Harriot, Pietro Nunez, Stevin, e Rudolf Van-Cenlan. Anche l'astronomia trovò dei coltivatori ma di assai oscaro nome, finattantochè comparve Niccolò Copernico (2) a cni quella deve nna rivoluzione che conserverà il suo nome, sino a che gli uomini occuperannosi della scienza degli astri. Libero egli dai pregindizii del secolo esaminare volle le ragioni che stabilivano la terra come il centro dell'aniverso e dei movimenti celesti, e avvedutosi della sciocchezza di tale sistema volle dalle rovine di quello estrarre il vero ed nnico sistema del mondo gia da tutti conoscinto (3); e piantò così la base della moderna e vera astronomia e della giusta e distinta idea della costituzione dell'universo (4); ma prevennto dalla morte il piacere non ebbe di vedere quale impressione avrebbe fatto nelle menti dei dotti. Suo primo partigiano dichiarossi Gioachino Rhetico, che per assistere alle lezioni del Copernico aveva abbandonato la cattedra di Wittemberg, ma facca d'nopo che lo spirito amano avesse acqui-

⁽¹⁾ Nacque questi in Fontenai nel Peitou verso il 1540 e mori a Parigi nel dicembre 1603.

⁽a) Nato a Thorn in Prossia it 19 febbraro 1473, morto a 24 maggio 1543.

⁽³⁾ Copernico pubblicò la sua ipotesi nel 1536 dopo averla per più di so anni maturata.

⁽⁴⁾ Andres loc. cit. tom. 4, cap. 9, n. 401.

stato qualche grado di forza per esser capace di gustare una verità sì sublime (1).

Già prima della metà del secolo decimosettimo i filosofi ed astronomi tutti, che liberi erano nel pensare, il movimento della terra credettero per una ipoteai non solo, ma per una incontrastabile verità, onde contro quel aistema elevaronsi gli acolastici, e nella acrittura di trovar le arme pretesero per abbatterlo, e di empietà aino ardirono tacciarne i sostenitori, dennaziandoli al tribunale della laquisizione. Più assiduo e più esatto osservator che Copernico fu il danese Tycho-Brahe, il quale meritò che il suo nome fosse collocato, insieme a quelli d'Ipparco, di Tolomeo, e di Copernico, al primo rango dei veri autori della scienza (2). Perfeziono egli in diversi punti la teoria particolare dei pianeti e fra gli altri quella della luna, drizzò un nuovo catalogo delle fisse meno imperfetto di quello fatto già da Tolomeo, e innalzò un terzo sistema astronomico, che mette il sole al centro delle rivoluzioni di tutti i pianeti, tranne la luna e la terra, e quest'nltima la pone al centro facendovi girare attorno il sole colla lupa; sviluppò inoltre con più di esattezza che non erasi fatto per lo avanti le refrazioni astronomiche, e perfezionò di molto la teoria della luna.

In questo secolo xvii (3) inventò lo scozzese barone Giovanni Napier i Logaritmi e gran passi fece l'analisi algebrica per le scoverte di Harriot, Descartes ed Halley; novella geometria prese nascimento nelle mani del maraviglioso Cavalieri (4), il quale d'infiniti campi

Fece a la taciturna algebra dono (5).

Applicò Descartes (6) l'analisi alla geometria, e die alla teoria delle carve una grande estensione e facilità, e molti altri metodi inventò il suo rivale Fermat: quindi Newton formò quella elevata geometria ch'è la sola capace delle difficili ricerche di cui si occuperanno i nostri

⁽¹⁾ Montuela loc. cit. tom. 1, pag. 3, lib. 6, n. 5.

⁽²⁾ Delambre Hist, de l'Astronomie moderne tom. 1, lib. 3, pag. 143.

⁽³⁾ L'anno 1622.

⁽⁴⁾ Torricelli Lezioni Accademiche lez. 3.

⁽⁵⁾ Mascheroni L'invito a Lesbia.-Versi.

⁽⁶⁾ Nacque costui in aprile 1596 e mori in febbraro 1650-

matematici; e dalle mani di loi nuova forma ricevè l'astronomia, e divenne un ramo della fisica o a meglio dire una parte della dinamica.

Fu di quel tempo nella meccanica la scoverta della leggi del moto e della sua communicazione, di quelle dell'accelerazione dei corpi gravi, del cammino dei projetti, dell'azione mutua e del moto dei filaidi, come anche le teorie dei centri di oscillazione, della resistenza dei fluidi delle forze centrali ec; nè l'ottica restò dassezzo i, ne fetto la maniera come si effettua la visione venone spiegata, si scoprì la legge della rifrazione, e una nuova scienza si ersa, qual'è la prospettica i costrui il telescopio, e il microscopio, analizata venne la luce, e la differente rifrangibilità dei colori fu riconosciuta, e fin s'inventò il telescopio a riflessione.

L'astronomia, scienza la più vasta c la più sublime e principale oggetto di tatte le scienze matematiche in ultimo ci presenta come frutti di quella stagione per le osservazioni del Keplero, la scoverta della vera forma delle orbite che descrivono i pianeti e delle leggi che ai loro movimenti presiedono, la misura della terra con una esattezza dagli antichi non conosciuta. Vengono al rango dei pianeti collocate le comete e sottomettesi al calcolo il loro corso, svelansi le cause della irregolarità della luna, e si vede quindi uscire dall'anglico Archimede Newton (1) l'impareggiabil sistema della natura; e se Copernico ebbe la gloria d'essere il fondatore della moderna astronomia, quella di mostrarsene il legislatore era riserbata a un genio più inrequieto e più ardito (2), all'immortale Newton. In seguito Galileo, che il primo fu a riguardare il cielo col telescopio, a misurare il tempo col pendulo, e ad interrogar la natura colla geometria (3), su colai che l'apologista si fece del sistema di Copernico, e alle dimostrazioni di quello le sne del tutto convincenti vi agginnse; ma fu egli per ben due volte citato all'Inquisizione, il sistema di Copernico fu condannato, e condannato venne Galileo e gli scritti suoi.

Durante la seconda metà del secolo di cui trattiamo Wallis ap-

⁽a) Nacque Newton in dicembre 1642 a Woolstrop nella provincia di Limola da nobile famiglia, e morì in marzo 1727.

⁽²⁾ Delambre loc. cit. Discours prelimin. pag. 10.

⁽³⁾ Scinh Introduzione alla fisica sperimentale § 20.

plicò il calcolo alla geometria deglindinishii e diede nell'aritmetica degl'infiniti i primi germi della teorica degli integrali definiti, teorica di cui iu seguito Eulero pianto le foudamenta e dimostro i teoremi principali, e illustri geometri fecoudi furono di scoverte Neil, Brounker, Mercatore e Barrow.

Tra Newton e Leibuitz (1) è rimasta iudecisa la gloria d'aver travot i clacalo delle flussioni; inventò M. di Tchirabassen la toria delle caustiche, e quella delle episciclatii il danese Roemer: applică luygens il pendulo a regolare il moto degli orologi, e trattò accoudo i veri priocipii la teoria deile forza centrali, scuopri la differente remagibilità della loce o iverso il i telescopio catadratities: centò Griegori di eseguire il telescopio a riflessione, e il p. Grimaldi fece il severeta dell' infessione della luce, e l'astronomia vide asso coltivatori i celebratissimi uomiui Hook, Wren, Flamstead, Halley, Autont, Picard e Romere.

Venue quindi il secolo decimottavo, se' principii del quale conservossi il gasto per la geometria antica, e un altro ramo di geometria succipe chiè la geometria descrittira nelle mani di Monge, ramo tutto appartenente al geore dell'antica geometria. L'analisi progredì a gran passi verso la sun perfecione e si che li calcolo integrate del quale pur la gloria à indecisa tra Newton e Leibuitz, ed esso avanzò di molto per la fatiche di Bermoulli, di Cotes, di Moirre, di D'Alembert: e molti altri importanti calcoli obbero origine in questo tempo, così quello delle differenze finite e il metado dei limiti. Un son calcolo delle funtioni tirentò Lagrangia per ridarre a semplici espressioni algebriche finite i problemi sino al presente trattati per via dei calcoli differenziale ed integrate; oltre a che inventossi il calcolo delle quantità circalari, quello delle quantità logardimiche e immaginarie, il metodo delle eliminationi, la teoria della frazioni continue, il calcolo delle variazioni, e quello delle probabilità.

Se l'ottica poi avesse uella stessa epoca fatto dei progressi o no, si vede dal perfezionamento dei telescopii a riflessione, dall'invenzione dei telescopii catadriottici di Herschel, dal miglioramento dei microsco-

⁽¹⁾ Nacque Leibnitz a Leipsick il 23 giugno 1646.

pii, dell'invenzione dei nuovi specchi di Buffon, e di tanti strumenti ottici come l'elionato; l'elionator, il ponnecepio, il ponneruma, il dinomero, i micrometri primantici, gli ottanti, i circoli indicri, l'attroutto, il floscopio, il polemoscopio. Si arrivò a misurare l'integrità della luce, nuove combinazioni di vetri si trovarono tanto oggettivi, che coulari, e tutte le altre parti delle matematiche si videro in flore, e fecero dei progressi singolari per le cure dei grandi astronomi Herschel, Maskelyne, Delambre, Halley, De la Lande, De la Place, Cassini, Zanotti, Bradley e Piazzi, alcuni dei quali avendo durato sino al nostro secolo gran parte ebbero all'avanzamento delle matematiche del secolo decimonomo.

Ciò è quanto basta dirsi per prendere un'idea delle scienze di cui andiamo a spiegare i primi principii, ed essa se non è tale da fare acquistare una compiuta conoscenza del progresso delle matematiche, è tuttaria come l'abbozzo di un quadro, il quale se non presenta un lavoro compiuto, tuttaria lo presenta in assieme segnato nelle principali ane parti.

NOZIONI

DI ARITMETICA

Matematiche appellansi quelle scienze, le quali hanno per oggetto il considerare le proprietà e i rapporti delle quantità.

Per quantità s'intende, ciò ch'è suscettibile di anmento e di diminuzione.

Varie sono le specie delle quantità, quindi diversi sono i rami delle scienze matematiche, che i loro particolori nomi ritraggono dai singoli generi di quantità che contemplano.

Primo ramo di esse è l'aritmetica: essa sulle quantità numeriche si aggira; onde anche scienza dei numeri si nomina.

Numero vuol dire unione di più unità.

Unità si chiama una quantità, la quale si prende per termine di comparazione fra tutte le quantità di una specie stessa.

I segui o le figure colle quali i numeri rappresentansi si dicono cifre: sono esse

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.
uno, due, tre, quattre, cinque, sei, sette, otto, nove, zero.

Una cifra qualunque posta alla destra di un'altra, rende quest'ultima dieci volte maggiore: lo zero anchieso quantunque solto non rappresenti valore alcuno, ha pure tale proprietà; lacede, dato un numero composto di tre cifre, la prima di esse a destra esprime unirie, la seconda, perchè ammentata di un valore decupio derine, e la terza centinaja. Che se si avessero più di tre cifre, esse seguirebre la stesa nomeoclatare di unità, decine, e centinaja, ma di migliaja; e in seguito di milioni, di bilioni, di trilioni, di quatertioni ec.
Quiedi per ben leggere un aumero qualnaque fa d'uopo partirlo di
tre cifre in tere cifre da destra a sinistra, esprimendo le prime tre,
unità, decine, e centinaja semplici; le seconde, unità, decine e centinaja di migligia ec. In tal modo il numero.

40,608,000,070,009,080

si leggerebbe:

Quaranta quaterlioni, sei cento otto trilioni, settanta milioni, nove mila. ottanta.

Del pari dato a voce, o scritto a caratteri un numero, sarà facile il tradurlo iu cifre; avvertendo di supplire cogli zeri quelle cifre che mancano.

Coni se si volesse segnare in cifre il numero » Cento quaterlioni, orvanta bilioni, tre milioni, mille »; osserrando che manca in esso la decina e l'amità di quaterlioni; l'unità, la decina e il centinajo di trilioni; il centinajo e la decina di milioni; il centinajo e la decina di milioni; il centinajo e la decina di milioni; e l'unità di bilioni di centinajo e la decina di milioni si l'estinajo e la decina di milioni si devono cogli zeri, il numero si scriverebbe il controli della di seriori e l'estina della di seriori della di seriori e l'estina della di seriori della di seriori della di seriori della di seriori di controli di seriori di seriori della di seriori di seriori di seriori della di seriori di seriori della di seriori di

100,000,090,003,001,000.

Alcuni però amano divisi i numeri di sei in sei, volendo in ogni numero le naità, decine e centinaja di migliaja; così per loro quei che noi diremmo bilioni sono migliaja di milioni.

DELLE PRIME OPERAZIONI O REGOLE DELL'ARITMETICA.

Si è detto, che i numeri sono quantità, onde sono soggette ad aumento, e a diminnzione: da qui ne vengono le due operazioni di addisione a di sottrazione.

Dell'addizione.

L'addizione consiste, nell'esprimere con un sol numero l'unione totale di più numeri.

I numeri da unirsi diconsi dati.

Il numero che risulta dalla loro unione dicesi somma.

Per sommare bisogas scrivere i dati l'ano sotto dell'altro, sia mode e le unità dell'uno sieno sotto quelle dell'altro, così le decine, le centinaje ec. poscia, tirata sotto l'ultimo dato una lines orizzontale, andando da destra a sinistra si prende la somma delle nnità, la quale se non oltrepassa il 9 si scrive sotto la corrispondente colonas; se il soverchia, ciò che vi hai diecine si porta nella colonna a sinistra che è quella delle decine, e così di seguito.

Esempio.

49372716 Somma

Della sottrazione.

La sottrazione consiste nel togliere un numero dall'altro, per conoscerne la differenza.

Il numero che si vuol sottrarre si chiama sottraendo.

Il numero da cui vnolsi togliere il sottraendo si dice minuendo.

Ciò che resta si appella differenza.

Volendo sottrarre, si serive il sottraendo sotto del minuendo, situsado le coloane in corrispondenza; possia cominciando da destra a sinistra, si segna sotto la coloana corrispondente l'eccesso delle unità, delle decine, delle centinaja ec. del minuendo su quelle del sottraendo.

MURPILLANO vol. II.

Or se incontresi nel sottruendo una cifra maggiore di quella, che nel minuendo vi corrisponde, si prende allora nu'unità dalla cifra precedente a sinistra nel minuendo, che unendosi colla cifra dalla quale deve sottrarsi diverrà decina, e darà il bastevolo per la sottrazione.

Finalmente, quando qualche cifra nel minuendo è minore di quella che nel sottraende gli corrisponde, ed las di piu a sinistra alquanti zeri, l'unità si precede dalla cifra che prende gli zeri, la quale col primo zero unita farà dieti d'onde sarà facile progredire.

Feemin

48000321004 9732548749	1	Minuendo Sottraend
38967779955		Difference

Della moltiplicazione.

Allorchè i nomeri da sommarai sono ugnali, l'addizione piglia il nome di moltiplicazione; quindi moltiplicare no nomero per un altro importa, prendere uno di essi numeri tante volte, quanto vi ha di unità nell'altro.

Il numero da moltiplicare dicesi moltiplicando.

Il numero per cni si moltiplica si chiama moltiplicatore.

E il numero che ne risulta si appella prodotto.

Per moltiplicare i numeri semplici, cioè quelli dall' 1 sino al 9 basta un poco di esercizio sulla seguente tavola che dicesi pittagorica

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

Questa tavola si forma, mettendo nella prima licea i numeri semplici, nella recorda linea il duppio di loro, nella terza il triplo ec. e volendo ritrovare il prodotto di due numeri semplici, questo si trorerà nella saddetta tavola e sarà quello che è comune alla colonna del moltiplicando e del moltiplicatore.

Se voglionsi però moltiplicare dei nameri composti, si scrivono allora l'uno sotto l'altro, e posta nas linea orizzontale sotto il moltiplicatore; si consincia a moltiplicare colla cifra delle nnità del moltiplicatore le cifre tatte del moltiplicare, indi si passa alle decine e il prodotto si comincia a scrivere dal posto delle decine, così per le centinaia ec. avvertendo che nel prodotto si lascisso i nomeri semplici, ma oltrepassando il 9, le decine si portano alla colonno precedente a sinistra; indi si sommano i prodotti parziali e si avrà il prodotto generale.



2688782935860 Prodotto generale.

Della divisione.

La divisione, la quale uon è che una sottrazione accresciuta è una operazione che si usa per ritrovare quante volte un dato numero contenga un altro.

Il numero da dividersi dicesi dividendo.

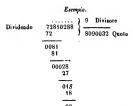
Il numero per cui si divide, si chiama divisore.

Il numero che ne risulta, il quale esprime quante volte il divisore é contenuto nel dividendo si appella quoto o quoziente.

Per dividere si scrive il divisore a destra del dividendo, e se gli tira sotto usa linea per notarvisi il quolo; poi si prendono sulla sinistra del dividendo tante cifre quante bastano a contenere il diviero, e si eccra quante volte lo contengano, la cifra che esprime questo namero di volte, a che non può essere maggiore di 0, si segua nel quoto e si moltiplica pel divisore, questo prodotto si poso sotto quelle cifre a sinistra che si svono staccate dal dividendo, se ne fa la sottrazione e alla differenza che ne risulta si vanno mano a mano empre con questo metodo aggiungendo le altre cifre del dividendo.

In alcune di queste parziali divisioni, ogni volta che il dividendo non contiene il divisore, bisogna pria di abbassare una nuova cifra dal dividendo, mettere uno zero al quoziente.

Ciò che si è detto sarà facile ad eseguirsi, allorchè il divisore non conterrà che una sola cifra.



Se poi il divisore sarà di più cifre, le regole da praticarsi sarano quelle stesse che abbiamo di già stabilito; solamente osservando, che fa d'uopo prendere sulla sinistra del dividendo tante cifre che bastino a contenere il divisore. Ciò fatto, invoce di cercare quante volte la parte di divisore. Ciò fatto, invoce di cercare quante volte la prima contene il divisore intero, si cerca solamente quante volte la prima cifra del divisore è compresa nella prima o nelle due prime del divisione se la prima non basta, e si sega questo quoziente sotto il divisore; indi si moltiplicano per esso tatte le cifre staccate a sinistra del divisore e si prosegue al solito.

Esc	mpio.
2800175 2513	359 7799
2871 2513	
3587 3231	
3565 3231	
33	4

Perusasi del modo di eseguire le suddette quattro operazioni , e giusto d'indagare i più siceri mezzi, che ci convincano di non eser caduti in errore quando ne abbismo usato: questi mezzi diconsi le pruvez, le quali sono operazioni che si fanno per assicurarei della verità.

Pruova dell' addizione.

Questa consiste in sottrarre dalla somma successivamente tutti i dati parzisli: che se l'operazione è stata ben fatta nascerà zero dall'ultima sottrazione.

Deem	, no.
Somma	Pruova
48795	63766
4587	48795
9864	
520	14971
	4587
63766	
	10384
	9864
	520
	- 520
	0

Pruova della sottrazione.

È chiaro, che sommando la differenza col sottraendo ne deve nascere il minuendo; in ciò è riposta la pruova della sottrazione.

Esempio.	Pruova		
4875001 973486	3901515 973486	Differenza Sottraendo	
3901515	4875001	Minuendo	

Pruove della moltiplicazione e della divisione.

La moltiplicazione e la divisione sono due operazioni così tra loro contrario che l'una annulla ciò che fa l'altra; quindi si servono scambievolmente di pruova.

Esempio per la moltiplicazione.

80090
A060

000	00	
48054	0	
00000	1	
320360		
3251654	100	
	-	
Pruova		
	80090	moltip
165400 -	4060	maltin

l.s	emmio	Der	la	divi	sione

1008555 } -475	5 4735 213	Divisore Quoto
6155 4735	14205 4735 9470	
14205 14205	1008555	Dividendo
00000		

Delle frazioni.

Allorchè le divisioni non possonsi esattamente eseguire, esse si accennano, e le quantità che ne nascono si dicono frazioni, fratti, rotti, le quali aritmeticamente considerate altro non sono che numeri desicanati quantità minori delle unità.

Divider puossi l'unità in des metà, in tre terzi, in quattro quarti co, qualunque portsione di queste è una frazione; p. e. v², dua terzi è una frazione, che indica l'unità essere divisa in tre parti, delle quali se ne abbiano dne solet or in questo esempio addotto, il 2 si appella numeratore, il 3 denominatore. E quiodi in generale in qualesiasi frazione, il numero poato di sopra si chiama numeratore, e quello al di sotto denominatore.

Quella frazione si dirit propria il cai numeratore sarà minore dal denominatore, in diverso caso sarà impropria: così ½5...½,...½,...,½5.000 totte frazioni, ma improprie; giacchè non contengono od esprimono quantità minori delle unità, poiche ¾5 è le stesso che 1; ¾, è lo stesso che 4; 7, è lo stesso che 2 ed ¼1.

Comparando varie frazioni tra loro è chiero, che se avranno uguale denominatore, quella sarà maggiore che magglore avrà il numeratore, al contrario se avranno uguale numeratore quella sarà maggiore che avrà più piccolo il denominatore; perciò \mathcal{N}_{ξ} è maggiore di \mathcal{N}_{ξ} , e \mathcal{N}_{ξ} è minore di \mathcal{N}_{ξ} , e \mathcal{N}_{ξ} è minore di \mathcal{N}_{ξ} .

Se una quantità ha un dato rapporto con na'altra, il ano multiplo dell'altra; quindi dividendo o moltiplicando il numeratore o denominatore di una frazione per una stesso numero quella non si turben, ma conserverà lo atesso rapporto; giscobà non se le cagiona un effetto reale, mentre la frazione viene coatemporaneamente a moltiplicarsi e dividersi per uno stesso numero, operazioni che già seppismo distreggersi l'una l'altra; laonde y's sarà ugnale a' suoi multipli "/a, 3/9, 4/19, perchè in somma tutti indicano un terzo.

DEL SEGNI

Per facilitare e abbreviare i calcoli si è convenuto di esprimere alcune operazioni con dei segni; prima quindi di trattare del maneggio dei rotti egli è giusto fissare le nostre idee intorno a quelli, affinchè si sappiano utilmente adoperare.

I segni più comuni aono i seguenti
+ più indica somma.
> maggiore } disuguaglianza
- meno sottrazione,
× moltiplicato moltiplicazione
: diviso divisione.
- uguaic

OPERAZIONI DELLE PRAZIONI

Trasformazione degl'intieri in frazioni.

Si trasforma in frazione un intiero dandogli l'unità per denominatore; così $h = \frac{4}{1}$; se poi vuolsi ridurre a frazione che abbia uno specificate denominatore, basta moltiplicarlo pel detto denominatore; p. e.

MORTILLANO vol. 11.

si voglia trasformare il 5 in frazione che abbia il 4 per denominatore, si moltiplicherà il 5 per 4 e si avrà 5 = 20/4.

Riduzione di più rotti allo stesso denominatore.

Riduconsi ad unico denominatore più rotti, formando il denominatore comone dal prodotto di tutti i denominatori parziali, e formando i numeratori, moltiplicando ogni singolo numeratore per i denominatori delle altre frazioni.

Fondate è questa regola su quel principio di sopra stabilito; cioè, che non cambia di valore una frazione, allorchè si moltiplica il suo numeratore e denominatore per lo stesso numero.

Esempio

Si vogliano ridurre ad nnico denominatore le frazioni 2/3, 3/4, 4/5, 5/6.

Il denominatore comune sarà 3.4.5.6 = 360; e i numeratori parziali saranno

$$2. 4. 5. 6 = 240$$
 $3. 3. 5. 6 = 270$
 $4. 3. 4. 6 = 288$

5. 3. 4. 5 = 300

Quindi

 $^2/_3$ + $^3/_4$ + $^4/_5$ + $^5/_6$ = $^24^0/_36_6$ + $^27^0/_36_6$ + $^28^8/_36_6$ + $^38^0/_36_0$ ore p. e. $^2/_3$ è stato moltiplicato nomeratore e denominatore per 4, 5, 6 e $^3/_4$ per 3, 5, 6 ec.

Semplificazione delle frazioni.

Per ridurre una fratione qualnoque alla sua minima espressione è da ossertare, che se la fratione è impropria, allora si effetua la divisione e dorrà risultare la minima espressione composta d'intieri e di frationi; così la minima espressione di ³⁸/₁₆ sarebbe 2 + ⁸/₁₅; me la fratione è regolare, allora bisognerà ricercare quel numero che esattamente la divida , e come ciò aon sempre paò vedersì a colpo

d'occhio, quindi bisogna ricorrere ad una operazione che si dice del massimo comune divisore.

Il massimo comune divisore di due numeri si trova, dividendo il più grande di loro pel più piccolo, indi il più piccolo pel resto della prima divisione, poi questo primo resto pel secondo ec. : finchè si arriva ad avere un quoziente esatto, e quel divisore per mezzo di cui questo si ottiene é il massimo comune divisore dei due numeri.

Esempio.

Si voglia il massimo comune divisore di 324/250; il calcolo procederebbe così

oglia il massimo comune divisore di
$$^{324}/_{550}$$
; il cale così
$$\frac{324}{2} \begin{cases} 750 \\ 648 \\ \hline 402 \\ \hline 3 \\ \hline 48 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline 4 \\ \hline 4 \\ \hline 2 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline 6 \\ \hline 4 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline 6 \\ \hline 4 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline 6 \\ \hline 4 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \\ \hline 6 \\ \hline 6 \\ \hline 6 \\ \hline 7 \\ \hline 6 \\ \hline 6 \\ \hline 7 \\ \hline 6 \\ \hline 7 \\ \hline 6 \\ \hline 6 \\ \hline 7 \\ \hline 7 \\ \hline 6 \\ \hline 7 \\ \hline 8 \\ \hline 7 \\ \hline 7 \\ \hline 7 \\ \hline 8 \\ \hline 7 \\ \hline 7 \\ \hline 7 \\ \hline 7 \\ \hline 8 \\ \hline 8 \\ \hline 7 \\ \hline 8 \\ \hline$$

Onde il 6 è il massimo comune divisore cercato, e in effetto il 6 divide esattamente quella frazione e la riduce alla sua minima espressione che è 54/125.

Somma della frazioni.

Per sommare varie frazioni fa d'nopo ridurle allo stesso denominatore e prendere la somma dei numeratori, avvertendo di ridurre in frazioni gl'intieri se ne occorrano.

Si voglia la somma di

$$2 : \frac{1}{3} + \frac{4}{5} + 3 : \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$$

Riducendo gl'intieri che vi sono in frazione si arrà l'espressione di sopra uguale a 7/3 + 4/5 + 7/4 + 5/5, che ridotte ad unico denominatore diverrano $490/_{210} + 128/_{210} + 235/_{210} + 150/_{210} = 1547/_{210}$

Sottrazione delle frazioni.

Le frazioni da sottrarsi si riducono ad unico denominatore, e si prende la differenza dei numeratori, riducendo sempre prima se se ne incontrano gl'intieri in frazione.

Esempio.

8 $/_3$ + $4/_3$ — $3/_4$ + $1/_2$ — $5/_6$ sarà uguale a $19/_3$ + $4/_5$ — $3/_4$ + $1/_2$ — $5/_6$ che ridotti ad unico denominatore saranno $6\cdot 19/_{170}$ — $5\cdot 19/_{170}$

Moltiplicazione delle frazioni.

La moltiplicazione delle frazioni si verifica, moltiplicando fra loro i numeratori coi numeratori ed i denominatori coi denominatori.

Esempio.

$$3/4 \cdot 7/9 = 3.7/4.9 = 21/36 = 7/1.$$

Se poi si volesse moltiplicare un intiero per una frazione si moltiplicherebbe l'intiero pel numeratore della frazione.

Esempio.

6.
$$\frac{5}{8} = \frac{6 \cdot 5}{8} = \frac{30}{8} = \frac{15}{4} = 3 + \frac{3}{4}$$

e la ragione ne è chiara; perchè p. e. 6. 5/8 è lo stesso che 5/8 sommato sei volte, ciò che darebbe

$$\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{3v}{8}$$

come pare $^{3}/_{4}$. $^{7}/_{9}$ è lo stesso che $^{7}/_{9}$ sommato tre volte e diviso per 4.

Divisione delle frazioni.

Dovendo dividersi una frazione per un'altra, si moltiplica il numeratore del dividendo pel denominatore del divisore e il prodotto si divide per quel prodotto che nasce dalla moltiplicazione del denominatore del dividendo pel numeratore del divisore.

Esempio.

$$\frac{4}{9}$$
: $\frac{5}{8} = \frac{4 \cdot 8}{9 \cdot 5} = \frac{3 \cdot \frac{1}{5}}{1}$

Se poi una frazione divide un intiero o ne è divise, si riduce l'intiero a frazione dandogli l'anità per denominatore, e si opera come se di due frazioni si trattasse.

Esempio.

$$\frac{1}{3}$$
: $\frac{3}{3}$ = $\frac{1}{3}$; $\frac{3}{4}$ = $\frac{1}{3}$; $\frac{3}{4}$

La ragione di simil procedere è chiara, perchè dovendo p. e. dividere 2 per 1/4 se divido il 2 per 3 solamente, facendo /1, io ho diviso il 2 per un namero 4 volte maggiore di quel si doves; quindi bisogna moltiplicar per 4 la frazione onde aversi il vero quoto, e si arrà

 $\frac{1}{3}$. $4 = \frac{8}{3} = 2 + \frac{1}{3}$ come si è visto qui sopra.

Per rotto decimale s'intende una frazione, la quale ha per denominatore l'unità aggaita da xerii in tali frazioni si à censemuto di non esprimere il denominatore se non per un modo convenzionale, il quale consiste in una virgola che si appone al numeratore nel modo se guette. Se lo cifre del numeratore eguagliano in munero gli zeri del denominatore soppresso, l'indicata virgola si farà precedere all'intiero muneratore; in caso diverso, fra questo punto e le cifre significative dello stesso numeratore s'interpongono tanti zeri, quanti si rendono necessarii perchè le sue cifre dopo la virgola corrispondano in numero agli zeri esistenti nel denominatore: il luogo poi a sinistra della virgola serve per gl'intieri, i quali se mancleramo di esservi si mettrà uno zero che avvertirà casere decimali le cifre da cui o seguito.

Esempio.

- Si voglia scrivere in decimali 59/100 si avrà 0, 59
- Si voglia serivere in decimali 4 + 15/10000 si avrà 4, 0014 Si voglia serivere in frazione ordinaria 0, 00056 si avrà 56/1000000
- Le cifre decimali non traggono il loro valore che dal rango che essi occupano rapporto alla virgola; laonde è indifferente scrivere sulla dritta qualunque numero di zeri.

Esempio.

0, 95 = 0, 950 = 0, 95000, perchè non si viene in realtà a far altro che moltiplicare per uno stesso numero il numeratore e il denominatore di una stessa frazione.

Due frazioni decimali formate di uguali cifre banno ugual denominatore; per ridurre quindi allo stesso denominatore varie frazioni decimali, basta renderlo uguali nel numero delle cifre, il che può effettuarai per via degli zeri.

Per distinguere la più grande di due frazioni decimali, non è il numero delle cifre che bisogna consultare, ma la grandezza delle cifre a cominciar dalla prima. Esempio.

0,77 > 0,4564

Somma dei decimali.

La somma dei decimali si fa come quella degl'intieri, avvertendo di collocare le cifre dei dati l'una sotto dell'altra che le competa.

Esempio.

infatti 387/100 + 154/1000 + 7 109/1000 + 104 79/10000000 == 130 8100:9/10000000

Sottrazione dei decimali.

Lo stesso può dirsi della sottrazione dei decimali.

Esempio.

infatti 10 74/10000 - 9 8;335/10000 = 137 49/100000

Che se il minuendo ha meno cifre che il sottrattore, se gli aggiungeranno tanti zeri quanti bastano ad uguagliar le cifre

- Che allo stesso denominatore si riducano il divisore e il dividendo, il che si ottiene egusgliando il numero delle loro cifre decimali.
 - 2. Che si effettui la divisione non avendo riguardo alla virgola.
- Che il quoto nascente da questa divisione si consideri come numero intero.

Esempio.

Si voglia dividere

La divisione dà 2 per quoto, e 59 per resto; il 2 è il numero intero, e se si vorranno decimali, si metterà appresso a quello na virgola, si aggiungerà uno zero al resto 59 e si seguirà la divisione: e così si opererà an i nnovi resti, sino a che si potrà o si vorrà.

Esempio.

Si voglia dividere 549 per 7, 34, si avrà

Morrillaro vol. II.

Pruova

Esempio.

Si vuol dividere 29,004 per 27

$$\frac{27,000}{1,0742} \left. \begin{array}{c} 29,004 \\ 200400 \\ 114000 \\ 60000 \\ 6000 \end{array} \right.$$
 infatti 29 $\frac{4}{1000}$: 27 = 1 $\frac{742}{10000}$

Esempio.

Si vuol dividere

4,57863 per 0,0572

$$\left.\frac{0,05720}{80,045}\right\}{4,57863\atop 26300\atop 34200\atop 5600}$$

infatti 4, 57863/10000 : 572/1000 = 80 45/1000

Si vuol dividere 0,00048 per 0,007

$$\frac{0,00700}{0,0685}$$
 $\left\{\begin{array}{c} 0,0004800\\ =6000\\ 4000\\ 500 \end{array}\right.$

infatti 48/100000: 7/1000 == 685/10000

Trasformazione delle frazioni ordinarie in decimali.

Di due rotti decimali, quello si è detto esser maggiore, che maggiori avrà le prime cifre, e il minore tanto più si accosterà al maggiore, quanto più cifre numeriche se gli metteranno a destra.

Da questo vantaggio di avvicinarsi sempre più alla espressione numerica di cui non pnò aversene esatto valore nasce la grande utilità dei decimali.

Uno fra' tanti esempii si è quello della trasformazione delle frazioni ordinarie in decimali, il che si ellettus mettendo successivamente degli zeri a destra del numeratore e dividendo sempre pel denominatore.

Si voglia trasformare in decimali la frazione $\frac{1}{2}$; sarà 10:2=0.5Così pure $\frac{4}{5}=0.8$

Che se due successive divisioni dessero lo stesso resto, o se le stesse cifre ritornassero col medesimo ordine, si conchiuderebbe che l'esatta divisione è impossibile, e la frazione decimale che ne risulta dicesi periodica.

Esempio.

1/3 = 0,333333.... 1/2 = 142857 142857 142857....

L'errore che si commette trascurando l'altima cifra di una frazione decimale è tanto più piccolo, quanto più cifre essa comprende: così se si prende 0,5 invece di 0,52 un error si commetterebbe di 2 cenezimi, e questo non sarebbe più che di 2 millesimi se si prendesse 0,05 in luogo di 0,052. Si è quindi convenuto, che volendosi toglicre da un decimale qualnoque aleone cifre a destra per ridurlo a più concias espressione, se la prima di queste che si tolgono supera il 5 si aggiange un'unità, se è minore del 5 si toglie un'anità all'ultima cifra che si lascia.

Exempio.

Si voglia ridorre a sole cinque cifre il decimale 0,4570697104 sarebbe 0,45707; e se lo stesso si volesse a sole tre cifre sarebbe 0,456.

DEI NUMERI COMPLESSI.

Fin qui nel calcolo abbiamo introdotto dei numeri astratti, cioù midpendesti dall'unità; ma tai nomeri acquistar non ci fanno la no-zione della grandezza degli oggetti, che quando l'unità à definita e conosciuta: così se si ha il numero 24, ben si vede che la grandezza den misurave à formata da 24 volte l'unità dhe si suppono conosciuta. Ma allorchà dicesì p. e. che il giorno è composto di 24 ore si enuncia 1º. che l'unità di tempo è la darsta di un'ora, 2.º che 24 di queste unità d'arano tanto che na giorno. Queste sorti di numeri, composti d'un'unità particolare, la quale tante volte si ripete, quanto le indica una quantità astratta, sono quelli che chiamansi numeri concretti o completzi.

Addizione.

L'addizione si effettus scrivendo i dati is modo che sieso nelle colonne corrispondenti le parti del medestimo valore; indi si sommano colonna per colonna, portando alla colonna precedente a sionistra ciò che è di più pel valore di quella colonna, che si somma. In tal modo, essendo

un'oncia == 30 tari un tari == 20 grani un grano == 6 piccoli

se si avessero p. e. 15 piccoli, non si scriverebbero essi sotto la colonna dei piccoli, ma si rifletterà che 15 piccoli sono 2 grana e 3 piccoli osde si lascerà sotto la colonna dei piccoli il 3 e si porterà il 2 alla colonna delle grana ec.

Esempio.

on₇ 4970. 14. 13. 4 808. 12. 11. 2 79. 10. 7. 3 14. 5. 12. 5 on₇ 5872. 13. 5. 2

Sottrazione.

Così per la sottrazione; dovendo p. e. da 4 grana togliersene 7, si prendera un tari che portato alla colonna delle grana fara 20 grana, e col 3 quindi 23; da cui sara facile toglierne 7.

Esempio 1.

on₇ 9079. 11. 3. 4 865. 7. 16. 5 on₇ 8214. 3. 6. 5

Esempio 2.

on7 96001000. 873588. 27. 16. 4.

007 95127411. 2. 3. 2

Tre casi possono succedere nella moltiplicazione dei numeri complessi.

1°. Che tutti i due fattori contengano dei numeri che abbiano unità di unica specie p. e. Quanto importano canne 147 di stoffa ad once 12 la canna?

2°. Che in uno dei due fattori vi sieno unità di diversa specie p. e. Quanto costeranno salme 150 di frumento ad once 12. 14. 7. 3 la salma?

3°. Che in tutti i due fattori si racchindano unità di diversa spe-

Quanto importano barili 58. 28. 2 di vino ad once 3. 24, 7, 2 il barile?

Pria di venire al modo pratico di risolvere i quesiti fa d'nopo riflettere che la moltiplicazione altro non è che una somma accorciata; il che posto volendo per il primo quesito, il prezzo totale di canne 147 di stoffa che costa ad once 12 la canna, questo si otterrebbe sommando il 12 con se stesso 147 volte, o pure (che val lo stesso) moltiplicando il 147 per 12, che dà

ong 1764 prezzo delle canne 147

Volendosi poi per il secondo esempio, l'importo di salme 150 di fromento che vale ad on 7 12. 14. 7. 3. la salma, questo si otterrehbe sommando on 12. 14. 7. 3. per 150 volte con se stessi, o (ciò che val lo stesso) moltiplicando successivamente per 150 le on-12, i tt. 14, le gr. 7, e i piccoli 3; ciò che darebbe

altro nou restando se non che sapersi, quante once, tari, grana, e piccoli distitumente contengano i tari 2100, le grana 1030 e i piccoli distitumente contengano i tari 2100, le grana 1030 e i piccoli 150. Ciò però è facile ad ottenersi, sapendo che 6 piccoli fanno un'onici, perchè allora dividendo i tari per 30 diverranno once, dividendo le grana per 20 diverranno tari e dividendo i piccoli per 6 diverranue gna: sani per maggiore facilitazione, siccame il 20 e il 30 sono numeri zerati, si paò loro togliere lo zero, e tagliando l'ultima cifra a quel dividendo che occorrent, dividensa per 2 se da grana vogliana portare a tarì, si dividerà per 3 se da tari si vogliano ridurre ad once.

Così mettendo alla destra i risnltamenti e alla sinistra facendo le riduzioni, si avrà

importo totale delle salme 150.

Finalmente volendo sapere l'importo di barili 58, quartucci 28 e 2 terzi di vino ad

on₇ 3. 24. 7. 2 il barile, si scrive
Barili 58 28. 2.
on₇ 3. 24. 7. 2

e si moltiplica prima il solo numero 58 per on 7 3. 24. 7. 2 il che da on 7 174. 1392. 406. 116 ovvero (riducendo) on 7 221. 3. 5. 2 che sarebbe il valore di barili 58. Ma vi sono di più anche 28 quartucci e due terzi: osserviamo che onze 3. 24. 7. 2. sono il prezzo di un barile, il quale costa di 40 quartucci; dunque possiamo dividere il 28 in 20 + 8, e siccome 20 quartucci è la metà di un barile e 8 quartucci ne è la quinta parte, così prendendo la metà e poi il quinto di ony 3. 24. 7. 2. avremo il valore in danaro dei 28 quartucci. La metà di on 7 3. 24. 7. 2 è on 7 1. 27. 3. 4. il quinto ne è ». on 7 22. 17. 2. 4/5 onde sommando questo quinto e quella metà si avrà ou7 2. 20. 1. 0 4/5 prezzo dei 28 quartucci. Ma vi sono anche di più 2 terzi: or siccome un quartuccio costa di 3 terzi così 2 terzi sono la sessantesima parte di un barile, e costando, come si è detto, nu barile on 7 3. 24. 7. 2 così se prenderemo di queste la sessantesima parte avremo il prezzo dei 2 terzi. La sessantesima parte di ony 3, 24. 7, 2 è ony ». 1. 18. 0 1/15 e così abbiamo

> ong 221. 3. 5. 2 prezzo de' 58 barili ong 2. 20. 1. 0 4/5 prezzo de' 28 quartuc. ong 0. 1. 18. 0 1/15 prezzo de' 2 terzi

che sommati sono on $_7$ 223. 25. 4. 2 $\frac{4}{5} + \frac{11}{5}$ di piccolo

E sommando effettivamente coi modi altrove indicati le due frazioni 4/6 e "/15 si avrà

on 7 223. 25. 4. 3 8/15 prezzo di barili 58. 28. 2 ad on 7 3. 24. 7. 2 il barile.

Se si volesse sapere quanto costerebbero canne 24. e 6 palmi di

panno ad ony 7 la canna, tuttoche nello espresso esempio non troannai frazioni che in un sol fattore, pure chiaro si vede, che risolver non paossi tal quesito coi metodi dati pel secondo esempio; ma solo con quelli dati pel terzo, ciò che riesce chiarissimo a comprendersi e che poù servire per tutti i casi simili.

Divisione.

Tre casi pure presenta la divisione dei numeri complessi.

- 1. Quando non vi sono frazioni ne nel divisore, ne nel dividendo.
- 2. Quando vi sono frazioni nel dividendo solo.
- Quando vi sono frazioni nel solo divisore, o nel divisore e nel dividendo.

Esempio 1.

Si devono dividere on 590 a 36 persone, quanto toccherà a ciascana?

Divisore	36	Dividendo on	7 590
Quoto on 7	16, 11, 13, 2	}	230 14 30
			420 ·· 60 24 ··· 20
			480 ···· 120 12 ····· 6
			72

Queste sono once, moltiplicate per 3o diverranno tari.
 ** Che si dividono pel 36.

MORTISLAND Vol. II.

43

^{***} Questi sono tari, moltiplicati per 20 diverranto grana.

^{****} Che si dividono pel 36.
***** Queste sono graua, moltiplicate per 6 diverranno piccoli.

^{*****} Che si dividono pel 36.

Si devono dividere a 93 persone on 8700. 14. 13. 5, quanto toccherà a ciascuna?

Esempio 3.

Canne 14. 6. 2 di panno costarono on 774. 13. 14. 4 qual'è stato il prezzo di nna canna?

Si avrebbe

Divis. canne 14. 6. 2 | Divid. on 774. 13. 14. 4

^{*} Si dividono prima le sole once.

^{••} Queste sono once, si riduccoo a tari moltiplicandole per 3o e vi si possono aggiungere i tari 14 del divideodo.

^{***} Che si dividono pel 93.

^{****} Questi sono tari, si riducono a grana moltiplicandoli per 20 e vi si possoco aggiungere le 13 grana del dividendo.

^{*****} Che si dividono pel 93.

^{*****} Queste sono graoa, si riducono a piccoli moltiplicaodole per 6 e vi si aggiungono i 5 peccoli del dividendo.

^{.....} Che si dividono pel 93.

Ciò che rende difficile l'effettuare questa divisione egli à l'essersi delle frazioni nel divisore; fa d'uopo quindi farle sparire, pe readene eseguibile l'operazione: a ciò fare si osserva che un palmo costa 3 terzi, quindi se si moltiplicherà per 3 tutto il divisore spariranno i 2 terzi. Infattii

Si osserva di più che una canna costa 8 palmi, onde se moltiplicheremo canne 44. 4 per 8 spariranno i palmi e si avrà

e per non turbare il rapporto, avendo moltiplicato prima per 3 e poi per 8 il divisore, convien pure che per quei due numeri successivamente si moltiplichi anche il dividendo: e così si avrà

E così il quesito vien ridotto alla divisione di

on7 1786. 29. 12 per canne 356

effettuando la quale, col modo spiegato nel secondo esempio si avrà

$$\frac{356}{\text{on}_{7}} \underbrace{\begin{array}{c} 356 \\ 5. \ 0. \ 11. \ 4^{58}/8_{9} \end{array}}_{\begin{array}{c} 209 \\ 209 \\ 209 \\ 206 \\ \hline & 632 \\ 276 \\ \hline & 4656 \\ 232 \\ \end{array} }$$

DEL SISTEMA METRICO

Non è più il tempo d'ignorare cosa sia il sistema metrico inventato dai Francesi, e però stimiamo utile farne appendice alle nozioni d'Aritmetica pria di passare a quelle d'Algebra.

Un carattere essenziale che assicnra a siffatto sistema la superiorità sopra tutti quelli, che sono stati inventati in questo genere si è, che tutte le misure sono collegate tra loro, ed hanno un rapporto immediato colle stesse dimensioni dello sferoide terrestre.

Il surno è la diccimiionesima parte della distanza dal polo all'equatore, contata sul meridiano che passa per Parigi. Larco di questo meridiano, il quale travens la Francia, essendo stato misorato con un esattezza la più aquisita, e calcolato colla maggiore precisione stando ai metodi del sig. Delambre, n'è stata conclusa la distanza, che si trora tra il polo e l'equatore, dietro alla quale si è formato il metro.

Le misure prendono delle forme, c dei nomi differenti, secondo la specie delle grandezze alla quale si applicano. Queste grandezze possono essere classate nella maniera seguente.

Le lunghezze dalle quali nascono le misure lineari.

Le superficie ovvero le arcc.

I volumi oppure le capacità; mediante le quali si paragonano tra loro i corpi, tanto solidi, che liquidi. Finalmente le gravità ovvero i pesi, i quali servono pure al para-

gone dei corpi.

L'unità di larghezza, o l'unità lineare si chiama metro.

L'unità di superficie ara.

L'unità di volume stero, o metro cubo (si chiama cubo un corpo terminato da sei facce quadrate, ed eguali).

L'unità di capacità litro. L'unità di peso grammo.

metro, decimetro, contimetro, milimetro ec.

Per comporte delle misure maggiori, o minori delle precedenti si servono delle parole miria, chilio, ecato, deca, dicci, centi, mili ec. ricasute dal greco, e dal latino; e che indicano rispettivamente delle decime di migliaia, delle migliaia, delle centinais, della decine, dei decimi, dei centesimi, dei millesimi ec. Le misure di lunghezza formano dunque la serie seguente: miriametro, chiliometro, ceatametro, ceatametro, ceatametro, decametro.

Ognuna di queste misure è dieci volte maggiore di quella che la siegue immediatamente nella serie.

Il litro è una misura di capacità, il suo continente equivale al decimetro cubo.

I nomi delle misure di capacità, compongonsi come quelli delle misure di lunghezza; così dicesi ccatolitro, decalitro, litro, decilitro, centilitro ec.

Il grammo è un peso eguale al peso d'un centimetro cubo d'acqua pura (per esattezza si è adoprata l'acqua distillata, la quale è stata ridotta al suo maximum di densità, mediante na convenerole raffreddamento).

Il miriagrammo, il chiliogrammo, l'ecatogrammo, il decagrammo, il

grammo, il decigrammo, il centigrammo, formano una serie decimale, come le altre misure.

L'ara è una misura di superficie, eguale al decametro quadrato, ovvero a cento metri quadrati. Non vi sono, che due misure multiple dell'ara una è l'ecatara, che vale ceuto are, o la miriara che pe vale discimila.

Lo stro pel legname d'ardere è un metro cubo, il quale suppone dei pezzi da catasta della lunghezza di un metro posti dentro un telaio quadrato d'un metro per lato, o sivvero con qualunque altra disposizione equivalente. I suoi composti non s'usano.

Finalmente le unità di moneta son conosciute adesso sotto il nome di franco, di decimo, di centesimo. I loro valori relativi sono egualmente di dieci in dieci volte minori.

Il franco è stato formato di un pezzo d'argento del peso di cinque grammi, e colla lega di 1/10 di rame su 9/10 di fino.

TRATTATO COMPLETO

DI

ALGEBRA FINITA

È talmeste attaccata alla parola Algebra l'idea di oscurità nello spirito degl'ignari di matematica, che dorendo trattar di essa, stimo necessario additar chiaramente la natura di quest'arte della quale i matematici con tanto buon successo ai servono. Or l'Algebra detta da Newton Ariametica unicerada non è se non l'espressione abbreviata di un ragionamento che ogni apirito fino e consegnente farebbe in termini più lunghi e imbarzazzia.

Ogni espressione algebrica non è che un ragionamento espresso con segni abbreviati, ragionamento che colni che conosce questa lingua rede e segue con la stessa facilità che se annunziato fosse in termini ordinarii.

Oggetto dell'algebra è l'apprestare i mezzi onde a regole generali si riducano le soluzioni delle questioni tutte che possansi proporre intorno alle quantità.

Queste regole per riuscir generali sa d'aopo che dai particolari valori delle quantità non dipendano, ma dalla natura di ogni questione, ed esser devono sempre le stesse, per le questioni tutte di una medesima specie.

Le cifre delle quali essa si serve, sono le lettere dell'alfabeto latino e greco.

Indicansi le diverse operazioni con varii segni, dei quali si è fatto

parola nell'aritmetica, solo aggiungendovi che per la moltiplicazione anche basta unire insieme, cioè scrivere senza interruzione le lettere moltiplicate.

Dividonsi i termini in positivi e negativi, positivi quelli si chiamano che da verun segno o dal segno + sono precedati; quelli poi affetti dal segno — chiamansi negativi.

L'aggregato di più termini si dice polinomio, e in particolare an solo termine si appella monomio, due termini binomio, tre termini trinomio ec.

Il numero dal quale è preceduto ogni termine si dice coefficiente, e se questo non è espresso si sottintende l'unità.

I coefficienti indicano quante volte bisogna prendere la quantità che affettano.

Esempio.

$$a + a + a + a + a = 5a$$

5 è il coefficiente di a.

Spesso una quantità si moltiplica più volte per se stessa, e si dorebbe scrivere più volte senza interrazione: ora per abbreviazione e per utilità, lavece di ciò fare, si nota quante volte di seguito deve essere scritta tale quantità, per nomeri, i quali si mettono in alto a destra della quantità mederima, e che chiamansi seponenti.

Esempio.

$$a \times a \times a \times a \times a = a^5$$

Se poi le quantità sono polinomie, si chindono in parentesi e l'esponente si mette fuori in alto della parentesi.

Esempio.

$$(a+b+c)(a+b+c)(a+b+c)=(a+b+c)^3$$

Donque si vede chiarissimo da quanto si è detto, che i coefficienti indicano somma, e gli esponenti moltiplicazione.

Per sommare le quantità algebriche basta scrivere le une dopo le altre secondo i segni che hanno, ed occorrendo farne la riduzione.

Esempio.

Si vogliano sommare le quantità

$$a \dots bc \dots - a \dots dm \dots - bc \dots n$$

la loro somma sarà

a+bc-a+dm-bc+n ovvero dm+n perchè +a-a come parimente +bc-bc si distriggono.

Sottrazione

Per sottrarre una quantità da un'altra si cambiano tutti i segni del sottraendo, e così si scrive questo appresso al minuendo e se ne fa la riduzione.

La ragione di questo cambiamento è chiara; giacchè si reglia acturare da b la quantità a-c, si arrà b-a+c; poichè se si sotirue a da b serivendo b-a si ha sottratto, troppo mentre il sottraendo non è a ma (a-c) < a; si è quindit sottratto di più c, onde bisogna aggiungerlo, e si arrà b-a+c.

Esempio.

Si voglia dalla quantità

$$mn + pq - c - ab - c - pq + mn$$
 ovvero $2mn - 2c - ab$.

MORIGIAND vol. 11.

La moltiplicazione algebrica si effettua moltiplicando tutti i termini del moltiplicando per un solo del moltiplicatore; indi per na altro ec. e quindi se ne fa la riduzione dopo averne sommato tutti i prodotti parziali.

Bisogna però osservare

- Che se i termini parziali da moltiplicarsi hanno coefficienti espressi, il loro prodotto sarà il coefficiente della quantità parziale moltiplicata.
- Che quando i termini particolari che si moltiplicano costano delle medesime lettere ed hanno degli esponenti, il prodotto sarà formato delle stesse lettere con la somma dei dne esponenti.

p. e.
$$a^{2} \times a^{7} = a^{9}$$
 perchè $a^{2} = aa$
ed $a^{7} = aaaaaaa;$ e quindi
 $aa \times aaaaaaa = aaaaaaaaa = a^{9}$

3. Che sarà sempre positivo il prodotto di due termini che avranno segni uguali cio $+\times + e - \times - e$, e sarà sempre negativo il prodotto di due termini che avranno segni contrarii, cioè uno +e l'altro -: e la regione ne è, che se si moltiplica p. e. a-a overo o per -b il prodotto fuori dubbi o dere essere o; or siccome $a \times -b = -a$ b, fa d'uopo che $-a \times -b$ sia = ab, affanchè il prodotto divenga -ab + ab, altrimenti questo prodotto non potrebbe andare a zero.

Bisogna notare però che non s'intende di moltiplicare i segni fra loro, ma le grandezza che essi affattano, e i segni dei fattori sebbene determinino il segno del prodotto, non prendono parte però nel maggiore o minore valore di questo

Esempio.
$$(2a+bc-m)(a-m)=2a^2+abc-am -2am-bcm + m^2$$

$$-2a^2+abc-3am-bcm + m^2$$

Dovendosi dividere una quantità algebrica per un'altra, bisogna che pei segni si osservi quella regola data cella moltiplicazione; cioè che se i due fattori avrano segni eguali, il quozicate avrà il segno positivo, se arrano segni contrarii, negativo: poichè essendo la moltiplicazione e la divisione, come più volte si è detto, due operazioni tra loro contrarie in modo, che l'una distragge ciò che fa l'altra, moltiplicandosi quindi in una divisione il quoto pel divisore, deser rinascere il dividendo.

In tal modo la quantità negativa — mn divisa per la positiva m darà il quoziente negativo — n: giacchè questo quoziente moltiplicato per m deve restituire il dividendo negativo — mn.

Potendosi il coefficiente del dividendo esattamente dividere per quello del divisore, ciò che ne risulta sarà il coefficiente del quoto.

Se il divisore e il dividendo hanno lo stesso coefficiente, le stesse lettere, gli stessi esponenti, il quoto non può essere che l'unità

p. e.
$$3ax : 3a^2x = 1$$

Infine, se il divisore e il dividendo sono termini simili affetti da diverso esponente, il quoto sarà la stessa quantità con la differenza degli esponenti

p. e.
$$12a^{3}b^{3}c$$
; $4a^{3}bc = 3b^{3}c$;

poichė 12aabbbc : 4aabc = 3bbc = 3bc

E ciò per le quantità semplici. Se si abbiano poi da dividere quantità complesse, si serive allora a sinistra del dividendo il divisore, e si ordiano per rapporto da una lettera, serivendo i loro termini in modo, che gli esponenti di essa lettera vadano descrescendo; poi si divide il primo termine del dividendo pel primo termine del divisore, e il quoziente si serive alla destra del dividendo. Questo quoziente si moltiplica pel divisore, e il prodotto si sottrae dal dividendo e si svrà un residuo; di nuovo il primo termine del residuo si divide pel primo termine del divisore e il quosiente si serive come sopra; questo quoziente si moltiplica pel divisore e il prodotto si sottrae dal residuo; e così di seguito fino che la divisione potrà effettuarsi.

Si voglia dividere la quantità

$$a^{\prime}bc+b^{\prime}ac-a^{\prime}c^{\prime}+2acd+ab^{\prime}+b^{3}-acb+db-abd-b^{\prime}d$$
 — d^{\prime} per $ac+b-d$

si avrà | Dir.ac+b-d Divid. a·bc+b·ac-a·e·+2acd+ab·+b·-acb+db-abd-b·d-a·d(Qu.ab+b·-ac+ -a·bc +abd

 1° Resto o + brac - are r + 2ard
 0 + brac - brac
 0 - brac

 2° Resto
 0 - are + 2ard
 0 - are + brac

 4° Pesto
 0 - are + 2ard
 0 - are + brac

 0 - are + 2ard
 0 - are + brac
 0 - drac

 3° Resto
 0 + are - are - are - db
 - drac

 - are -

o

Ultimo resto

Esempio 2.

o

Si voglia dividere la quantità $4ab^{\circ}+b^{3}+2mn-ab^{\circ}-4abc+pq-b^{\circ}c+abc$ per b-c

Ciò che in aritmetica si è detto per le frazioni, lo stesso si può dire in algebra, e basteranno pochi esempii per facilitarne le operazioni.

RIDUZIONE

DI PIU' ROTTI ALLO STESSO DENOMINATORE.

Esempio 1.

$$a + \frac{bc}{m} = \frac{am + bc}{m}$$

Esempio 2.

$$\frac{a}{b} \cdots \frac{bc}{m} \cdots \frac{q}{r+s} = \frac{am \ (r+s) \dots b \cdot c \ (r+s) \dots qbm}{bm \ (r+s)}$$

Sommo

$$\frac{a}{b} + \frac{mb}{q} + \frac{m+n}{p+r} = \frac{aq(p+r) + mb^{*}(p+r) + bq(m+n)}{bq(p+r)}$$
overo
$$= \frac{(aq + mb^{*})(p+r) + bq(m+n)}{ba(p+r)}$$

Sottrazione.

Esempio.

Si vogliano sottrarre dalle quantità

$$\frac{a}{b} + \frac{mp}{q} + r, \text{ le quantità } \frac{p}{q} + \frac{b}{c} - d \text{ si avrà}$$

$$\frac{a}{b} + \frac{mp}{q} + \frac{r}{1} - \frac{p}{q} - \frac{b}{c} + \frac{d}{1}$$

Esempio 1.

Esempio 2.

$$\frac{a}{1} \times m =$$

$$\frac{a}{b} \times \frac{m}{q} = \frac{a}{bq}$$

Divisione.

Esempio 1.

Esempio 2.

Esempio 3.

$$\frac{b}{a}$$
: $a = \frac{b}{aa}$

q -- b q - - -

 $\frac{a}{b}: \frac{m}{q} =$

FORMAZIONE DELLE POTENZE.

Il prodotto di una quantità per se stessa si chiama potenza.

I gradi delle potenza conosconsi dagli esponenti: così a ovvero a' è la prima potenza o la potenza licare di a; a' ne è la seconda ovvero il quadrato, a' la terza cioè il cubo, a', a', a⁶ ec. la quarta, la quinta, la sesta ec. potenza di a, e questa quantià a si appella radice, la quale dipende dal grado della potenza.

È quindi da osservare, che per alzare una quantità qualunque ad una data potenza, basterà moltiplicare la quantità medesima per sè stessa tante volte, quante unità meno una contiene il numero della potenza richiesta. Così se si vuole alzare alla seconda potenza si mol-tiplicherà una sola volta la quantità per sè medesima, se alla terza due volte, se sila quarta tre volte ce. E per iscendere al partico-lare: se trattasi di un monomio, basterà mettere ad ogni lettera l'esponente della potenza proposta; se vi sono coefficienti anch' essi si alzano alla potenza indicata, e se vi sono esponenti si moltiplicano pel grado della potenza proposta. Così se vogliasi alzare a quadrato da 3ab² ciò che si esprime (3ab²), si avrebbo (3ab²) = 9a²b² il

che è chiarissimo; giacchè $(3ab^3)^* = 3ab^3 \times 3ab^3 = 9a^*b^5$: che se si trattasse di polinomii l'operazione non si ridurrebbe che a moltiplicazione.

E cominciando dal binomio: si voglia il quadrato di a+b.

$$(a+b)^a = (a+b)(a+b) = a^a+ab + ab+b^a - a^a+2ab+b^a$$

ciò che basta per conchiudere: che il quadrato di un binomio è formato dal quadrato del primo termine, dal doppio del primo termine moltiplicato pel secondo termine, e dal quadrato del secondo termine. Si voglia il eubo di a+b.

- $(a+b)^3 = (a+b)^*$ (a+b) e siccome $(a+b)^* = a^*+2ab + b^*$ quindi $(a+b)^3 = (a^*+2ab+b^*)$ (a+b) overo $a^3+3ab+3ab+3b^*+b^*$. Dat the si poà stabilire, che il subo di un binomio contener deve il subo del primo termine, il triplo del quadrato del primo termine moltiplicato pel secondo termine il triplo del quadrato del secondo termine moltiplicato pel primo termine, di l'ubo del secondo termine.
 - Si voglia la quarta potenza di a+b:

 $(a+b)^3 = (a+b)^3 (a+b)$ e siccome $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab + b^3$ quindi $(a+b)^4 = (a^3 + 3a^2b + 3ab + b^3) (a+b)$ cioè $a^4 + 4ba^4 + 6b^2a^2 + 4ab^3 + b^4$; e così di seguito.

Si vede intento che langhezza di lavoro farebbe di mestieri impiegare, se si volesse una potenza un poco elevata di un binomio; dovendo effettu ame tutte le potenze inferiori e con queste farsi scala a quella che si corco. Per tugliere questo noisso inconvenienti il fameso Newton una formola elegantissima presentò, colla quale facilmente viene a calcolarsi una qualunque potenza di un binomio; senza bisogno di ricorrere alle sue inferiori potenze.

Osservo egli, e noi possiamo anche osservarlo, ritornando su ciò che abbiamo fatto.

- Che lo sviluppo di qualunque potenza costa di tanti termini più uno, quante sono le unità del grado della potenza stessa.
 - 2. Che nello sviluppo di ciascuna di esse le potenze della prima

parte a del binomio, corrispondono nel primo termine al grado cui deve innalzarsi l'intero binomio, e vanco auccessivamente di termine in termine decrescendo di un grado fino a divenir di grado zero nell'illimo termine.

- 3. Che le potenze della seconda parte b vanno all'opposto di quelle di a; talmente che in qualanque termine, dalla unione degli esponenti di a e di b ne risulta l'intero grado
- 4. Che i coefficienti (esclusi il primo e l'ultimo che sono eguali all'unità) si formano cissono, moltiplicando il coefficiente del termine anteriore per l'esponente che ha la prima parte nello atesso termine anteriore; e dividendo un tal risultamento per tante unità, quanti sono i termini che precedono quello del quale si vuol determinare il coefficiente.
- Finalmente che non solo il primo ed altimo coefficiente si egnaglian fra loro, ma sono anche eguali fra loro due a due i coefficienti dei termini equidistanti dal primo e dall'altimo.

Onde nello sviluppo di $(a+b)^n$ le potenze successive dell'a, quelle del b ed i coefficienti rispettivi saranno:

$$a^{n} \dots a^{n-1} \dots a^{n-2} \dots a^{n-3} \dots \dots a^{n}$$

$$b^{0} \dots b^{1} \dots b^{1} \dots b^{1}$$

$$1 \dots \frac{n}{1} \dots \frac{n(n-1)}{12} \dots \frac{n}{12} \frac{(n-2)}{23} \dots 1$$

e quindi la formola generale dello sviluppo di $(a+b)^a$ sarà

$$(a+b)^n = a^n + na^{n-1}b + n\frac{(n-1)}{2}a^{n-2}b^2 + n\frac{(n-1)}{2}\frac{(n-2)}{3}a^{n-2}b^3 \dots$$

 $\cdots + nab^{n-1} + b^n$

sulla quale possiamo fare delle applicazioni.

Si voglia il cubo di a+b; in questo caso si avrà

$$b = b$$
 $n = 3$ onde

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^3 - 1b + 3\frac{(3-1)a^3 - 2b^3 + 3\frac{(3-1)(3-2)a^3 - 3b^3}{2 \cdot 3} + b^3$$

ovvero
$$(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$$

prodotto identico a quello che poco fa trovammo colla semplice moltiplicazione.

DEGLI ESPONENTI

Si è veduto, che la moltiplicazione degli esponenti nelle quantità simili si verifica per somma e la divisione per sottrazione.

Esempio.

$$m^3 \times m^5 = m^3 + 5 = m^8$$

$$a^7: a^3 = a^7 - 3 = a^4$$

puossi quindi in generale stabilire che

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

Ciò posto, si voglia dividere a3 per a5, si avrà

$$a^3: a^5 = a^{3-5} = a^{-2}$$
 che sarà $= \frac{1}{a^2}$

poichè
$$a^3 : a^5 = \frac{aaa}{aaaaa} = \frac{1}{aa} = \frac{1}{a^3}$$

MORTILLARO Vol. 11.

45

onde in generale $a^{-\alpha} = \frac{1}{a^{n}}$, cioe: una quantità affetta da un esponente negativo è uguale all'unità divisa per la medesima quantità affetta dallo stesso esponente, ma positivo.

Inoltre non di rado avviene che si abbiano da dividere l'una per l'altra due quantità identiche, e allora il quoziente sarà la medesima quantità collo esponente zero.

Or qualunque quantità elevata alla potenza zero esprime l'nnità, i che è chiarissimo; giacchè

$$a^{3}: a^{3} = \frac{a^{2}}{a^{3}} = 1 = a^{3}$$

$$100^{m}: 100^{m} = \frac{100^{m}}{100^{m}} = 1 = 100^{3}$$

In ultimo, se una quantità avrà un esponente frazionario, seguo è allora, che siavi una qualche radice da estrarre, il cui grado è il denominatore del rotto; così

 $a^{2/3} = \sqrt[3]{a^2}$ come adesso andremo ad osservare.

DELLA ESTRAZIONE DI RADICE

L'estrazione delle radici è l'operazione inversa della formazione delle potenze. Per la formazione di un quadrato p. e. cercasi il prodotto di una quantità per se stessa; qui all'incontro, dato un quadrato, un cubo ec., se ne dimanda la radice quadra, cuba ec. Or quella quantità, che più volte moltiplicata per se stessa produce una potenza, appellasi radice, e il suo nome o il sno esponente riceve dal numero delle volte più una, per le quali si è per se stessa moltiplicata, a sine di produrre la potenza.

L'estrazione di radice s'indica pel segno V su cui si scrive il grado della radice che si pretende.

Se volesse estrarsi una qualche radice da una data quantità bisognerebbe dividere il suo esponente per quello della radice; così ogni quantità radicale può trasformarsi in potenza frazionaria.

Radice quadra.

Qualunque radicale quadratico, che contiene una quantità negatira è una espressione immaginaria; tale sarebbe V = r, poichè $+ a \times + a$; $v = -a \times - a$ non può dare per prodotto che $+ a^*$ non mai $-a^*$; il radicale però può essere affetto da qualunque segno e quando non vi è espresso vi si sottiatende +

Escmpio.

$$V_{a'} = \pm V_{a'}$$

perchè a2 può essere il quadrato di + a e di - a.

Il quadrato di un prodotto si compone dal prodotto dei quadrati di ciascuno dei suoi fattori.

Esempio.

(pcq), = p, c, q,

quindi la radice di b' c' d' è il prodotto delle radici b, c, d, dei fattori b', c', d'.

Applicando questa osservazione al prodotto $a^{i}b$, la sua radice sar a radice di a^{i} , moltiplicato per la radice di b, ovvero V $\overline{a^{i}b} = a V b$.

Questa osservazione è importante e ci fa conchiudere, che quando hanri sotto un segno radicale quadratico fattori, altri quadrati, altri no, allora si prendo la radice dei fattori quadrati, e si mette come moltiplicatore degli altri fattori che restano sotto il segno radicale.

Tatatandosi poi di polinomii, se il quadrato perfetto da cui estrarre radice non costa che di tre termini, silora si trovera la radice, prendendo la radice del primo termine, e dividendo il secondo termine pel doppio di questa radice, il cui quoto dovrà essore uguale alla radice del terzo termine.

Esempio.

$$\sqrt{(x^2+2xy+y^2)} = \sqrt{x^2+\frac{2xy}{2V^2}} \cdots \frac{2xy}{2V^2} = \sqrt{y^2}$$

e siccome

$$\sqrt{x'} = x'/2 = x$$

$$\frac{2xy = 2xy}{2\sqrt{x}} = y$$

$$\sqrt{y'} = y'/ = y$$

$$\sqrt{(x^3+2xy+y^3)} = x+y$$

Esempio.

$$\sqrt{(9b + 30mb + 25m^2)} = V \cdot 9b^2 + \frac{30mb}{2V \cdot 9b^2} \cdots \frac{30mb}{2V \cdot 9b^2} = V \cdot 25m^2$$

e siccome

$$\frac{3abm}{2\sqrt{9b^3}} = 5m$$

$$V_{25m} = 5m$$
 quindi

$$\sqrt{(9b^2 + 30mb + 25m^2)} = 3b + 5m$$

Se poi il quadrato non costasse di soli tre termini, ma di più termini ancora, in tale caso la radice si estrae nel segnente modo:

Si estrae la radice quadra dal primo termine e se ne sottrae il guadrato della proposta quantità; indi si avrà il secondo termine della radice, dividendo il primo termine del residuo pel doppio della radice, dividendo il primo termine del medice trovata, poscia si fa il doppio del primo termine della redice pel secondo termine della redecima, e si fa il quadrato del secondo termine della radice, e si sorive la somma di questi due prodotti con segii contarrii sotto il primo resto e se ne fa la riduzione. Si divide quindi il primo termine del secondo resto pel doppio del primo termine della radice torata, o il quoto asrà il terzo termine della radice cercata; poi si moltiplica il suddetto doppio di primo termine e il doppio del secondo termine, pel terzo termine della radice e si fa il quadrato del terzo termine della radice e si fa il quadrato del terzo termine della radice e si fa il quadrato del terzo termine della radice e se se ne fa la ridazione, e con di seguito.

Esempio.

Qual'è la radice del polinomio

 $a^* + 2abx - 2amq - 2ap + b^*x^* - 2bxmq - 2bxp + m^*q^* + 2mpq + p^*?$

Radice
$\frac{a+bx-mq-p}{2a}$
2a+2bx
2a+2bx-2mg

—a,	bx-20	mq—2ap-		x-2bx	mq—2bxp			
0	-2a	mq—2ap	0	-2bx	mq —2bxp	+ m		q+p
_	0	—2ap —2ap		0	-26xp +26xp	0	+2mp	1-p
	_	0			0		0	0

Radice cuba.

La radice terza di un cubo perfetto, il quale costa di quattro termini si trova facilmente, estraendo la radice dal primo e dal quarto termine.

Esempio.

$$\sqrt[3]{(a^3+3ab^4+3a^3b+b^3)} = \sqrt[3]{a^3+\sqrt[3]{b^3}} = a+b$$

Se poi il polinomio coatasse di più che quattro termini, allora si settre la radice cuba dal primo termine della radice, che cercasi, questa si alza a cubo che si sottrae dal polinomio. Si prende indi il triplo del quadrato di questo primo termine della radice, e per esso si divide il primo termine del primo resto, e il quoto sarà il secondo termine della radice cercata. Dopo di ciò si fanno tre produtti, cioè; il produtto del triplo quadrato del primo termine della radice trovata pel secondo termine della medesima, il produtto del triplo quadrato del secondo termine pel primo, e terro finalenente il cubo del secondo termine: e la somma di questi tre prodotti si sottrae dal primo resto. Si considerano inoltre i due termini della radice come un sol tutto, e se ne forma il quadrato, il quale si triplica; pel primo termine di guesta quantità si divide il primo termine del secondo resto, e il quoziente si acrive per terro termine del secondo resto, e il quoziente si acrive per terro termine

della radice; si fanno poi tre prodotti, cioè: il prodotto del terso termine della radice pel triplo quadrato dei due primi termini della radice medesima; il triplo del quadrato del terzo termine per i primi due termini, e il cubo del terzo termine: e la somma dei loro prodotti si sottre dall'ultime resto; e così di seguito.

	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Radice also—Sarbon—Sarbonp + Sarbon + Carbonap + Sarbonp — $n-1$ ps ab- $n-1$ and $n-2$ and $n-1$ ps ab- $n-2$	Cabo supposto	$abb-3arb_{nm}-3arb_{np}+3abm^{+}+6abm^{p}+3abn^{p}-m_{3}-3m^{q}p-3mn^{p}-m^{p}$?	Qual's la radice cuba di	Esempio.	Enemytic. a radice cuba di ma-kataya-kataya-kataya-my-kataya-kat
--	--	--	---------------	--	--------------------------	----------	--

Per sommare e sottrarre i radicali basta ridurli allo stesso esponente, ciò che sarà facile ad effettuare, e poi si calcoleranno senza difficoltà.

Esempio.

Si vogliano ridurre allo stesso denominatore

$$\sqrt{a^m} + \sqrt{y^n}$$
 si avrà $a^m + y^m$

Riduciamo gli esponenti allo stesso denominatore e si avrà

$$\frac{m}{n} + \frac{u}{x} = \frac{mx}{nx} + \frac{un}{nx}$$

quindi i radicali proposti diverranno

$$\sqrt[nx]{Va^{mx}} + \sqrt[nx]{y^{nu}} = \sqrt[nx]{a^{mx} + y_{nu}}$$

Riguardo poi a moltiplicare i radicali, il prodotto dei radicali del medesimo nome si ha, lasciando intatto l'esponente e moltiplicando le quantità poste sotto il segno.

Esempio.

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = a^{\frac{1}{n}} \cdot b^{\frac{1}{n}} = (ab)^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{ab}$$

Un poco di attenzione basta per persuaderci del modo come moltiplicare i radicali complessi.

Esempio.

Si voglia moltiplicare

$$a + \sqrt{a} - \sqrt{(a+b)}$$
 per $2a-\sqrt{a} + 2\sqrt{(a+b)}$

si avrà

che riducendo diverrà

$$2a' + a \sqrt{a} - a + 3\sqrt{a}(a+b) - 2a - 2b$$
 overo
 $2a' + a \sqrt{a} - 3a + 3\sqrt{a}(a+b) - 2b$

Per dir qualche cosa della divisione dei radicali, quando i radicali sono del medesimo nome si opera come se le quantità non fossero sotto il segno radicale.

Esempio.

$$\sqrt[3]{a}: \sqrt[3]{m} = a^{1/3}: m^{1/3} = \left(\frac{a}{m}\right)^{1/3} = \sqrt[3]{\frac{a}{m}}$$
icali complessi eccone un esempio

Esempio.

Per i radicali complessi eccone un esempio

Si vuol dividere

2a - 2a + 12 Vab - 18b per a + Va - 3 Vb si avrà

$$\begin{array}{c} \text{Dir } id, & 2a - 2a + 12\sqrt{ab - 18b} \\ -2ax & -2a + 4a\sqrt{ab - 18b} \\ -2a\sqrt{a + 6a\sqrt{b}} \text{ or } rea - sa - sa \sqrt{a + 6b/b} + a \\ \hline -2a + 2a\sqrt{a + 6a\sqrt{b}} \text{ or } rea - sa - sa \sqrt{a + b/b} \\ \hline 0 & -2a + 12\sqrt{ab - 18b - 2a\sqrt{a + 6a\sqrt{b}}} \\ + \frac{2a}{0} & -12\sqrt{ab - 18b - 2a\sqrt{a} + 6a\sqrt{b}} + 3\sqrt{a - 6\sqrt{b}} \\ \hline -6\sqrt{ab} & 2a\sqrt{a} & -6\sqrt{b} + 2\sqrt{a - 6\sqrt{b}} \\ + 6\sqrt{ab - 18b} & 0 & -6\sqrt{b} + 2\sqrt{a - 6\sqrt{b} + 2a} \\ \hline -6\sqrt{ab + 18\sqrt{b}} & -6\sqrt{ab} & -6\sqrt{b} + 2a \\ \hline 0 & 0 & 0 & -2\sqrt{a - 6\sqrt{b} + 2a} \\ \hline -2\sqrt{a + 6\sqrt{b} - 2a} & -2\sqrt{a + 6\sqrt{b} - 2a} \end{array}$$

MORTILLARO Vol. II.

46

Per la moltiplicazione e divisione tra quei radicali che chiamansi universali, nei quali la quantità sotto il segno è un radicale complesso, si riducono prima questi radicali al medesime seponente, poi tolto il segno universale si effettua la moltiplicazione e divisione, come di sopra si è stabilito, e il prodotto o il quozicate si ripone sotto il radicale universale.

Un radicale poi si eleva a potenza, coll'innalzare all'indicato grado la grandezza esistente sotto del segno.

Esemuio.

$$(\stackrel{m}{\sqrt{a}})^x = \stackrel{m}{\sqrt{a}}^x$$
; giacchè
 $\stackrel{m}{\sqrt{a}} = \stackrel{1}{a^m}$ onde $(\stackrel{m}{\sqrt{a}})^x = \stackrel{1}{a^m} \cdot x$
cioè $\stackrel{\pi}{a^m} = \stackrel{m}{\sqrt{a^x}}$

Si ha finalmente la radice qualanque di una grandezza radicale, moltiplicando l'esponente della data grandezza per l'esponente della nuova radice che se ne vuole.

Estempio.

DELLE QUANTITA' IMMAGINABIE.

Per quantità immaginarie s'intendono le radioi pari delle quantità negative, le quali radici abbenchè non possano darsi; tuttavia di uso

sono nell'analisi; poichè non di rado dalle loro combinazioni proven-

gono grandezze reali , p. e. $\sqrt{-a^*}$... $\sqrt{-a^*}$... $\sqrt{-a^*}$ ec. sono tutte espressioni immagimarie. Siffatte quantità per semplificazione ed utilità si possono sotto altra forma esprimere che più comoda riesce al calcolo p. o. $\sqrt{-a^*} = a\sqrt{-1}$ giacchè $\sqrt{-a^*} = \sqrt{a^*} - 1$ overe $= a\sqrt{-1}$.

Somma e sottrazione.

La somma e sottrazione delle quantità immaginarie si esegue nel modo solito.

Escmpio.

$$a\sqrt{-1} + b\sqrt{-1} = (a+b)\sqrt{-1}$$

 $a\sqrt{-1} - b\sqrt{-1} = (a-b)\sqrt{-1}$

Moltiplicazione.

Per la moltiplicazione di esse però è da notare, che il prodotto di una grandezza reale per una immaginaria è sempre immaginario; e la regola dei segui è uniforme a quella delle quantii reali. Ma quando ambidae immaginarii ne sono i fattori; allora se sono positivi o negativi ambidue, il prodotto è reale e negativo; ma se i segui loro sono diversi, il prodotto è positivo.

Esempio.

$$\pm a \cdot \pm b\sqrt{-1} = ab\sqrt{-1}$$

 $\pm a \cdot \pm b\sqrt{-1} = -ab\sqrt{-1}$
 $\pm a\sqrt{-1} : \pm b\sqrt{-1} = ab\sqrt{-1}$, $\sqrt{-1} = ab\sqrt{(-1)^3}$
 $= ab \cdot -1 = -ab$
 $a\sqrt{-1} : -b\sqrt{-1} = -ab\sqrt{-1}$, $\sqrt{-1} = -ab\sqrt{(-1)^3}$
 $= -ab \cdot -1 = ab$

Sono da distinguersi per la divisione tre casi

- Quando una quantità immaginaria si debba dividere per una reale; e allora il quoto è immaginario e si ottiene osservando pei segni le regole in uso per le quantità reali.
- Quando una quantità reale si deve dividere per una immaginaria; il quoriente allora immaginario; e dippiù sarebbe negativo se il dividendo e il divisore avessero lo stesso seguo, e positivo se avessero segui contrarii.
- Finalmente quando sono da dividersi due quantità immaginarie
 l'una per l'altra; allora il quoziente è sempre reale, e regolansi i segni come per le quantità reali.

Esempio.

$$\pm ab\sqrt{-1}$$
: $\pm a = b\sqrt{-1}$
 $\pm ab\sqrt{-1}$: $\mp a = -b\sqrt{-1}$
 $\pm mp$: $\pm pq\sqrt{-1} = \frac{-m}{pq\sqrt{-4}} = \frac{-m}{q\sqrt{-1}}$
 $\pm mp$: $\mp pq\sqrt{-4} = \frac{m}{q\sqrt{-1}}$
 $\pm ab\sqrt{-1}$: $\pm mq\sqrt{-1} = \frac{ab}{mq}$
 $\pm ab\sqrt{-1}$: $\pm mq\sqrt{-1} = \frac{-ab}{mq}$

Potenze.

In riguardo alle potenze osserviamo

$$a\sqrt{-1}$$
. $a\sqrt{-1} = -a^3$ quindi
 $(a\sqrt{-1})^3 = -a^3$. $(a\sqrt{-1})^3 = -a^3 \cdot -1$. $(a\sqrt{-1})^4 = -a^3\sqrt{-1}$. $a\sqrt{-1} = a^4$

Reali danque sono tutte le potenze pari di on monomio immagirio, e immaginarie le impari; e riguardo ai segni, le potenze pari sono positive, se la metà del loro esponente è anche pari, negative se no. Per le potenze impari poi, esse sono positive, se tolta l'onità dal loro esponente, ciò che resta è divisibile per quattro, negative se no.

Quindi, applicando le regole di già stabilite, potremo dalla formola newtoniana ricavare tutte le potenze degli immaginarii complessi e avremo

$$(a+b\sqrt{-1})^n = a^n + na^{n-1}b\sqrt{-1} - n\frac{(n-1)}{2}a^{n-2}b^{n-2$$

DEI PROBLEMI DI 4º E DI 2º GRADO.

Un problema è una quistione che ha rapporti determinati tra ciò che si sa, c ciò che resta a sapersi. Questi rapporti chiamansi dari del problema; quelle cose che restano a sapersi diconsi incognite, e vengono per lo più rappresentate dalle lettere x, y, x, φ, ω.

Qualonque ognaglianza tra i dati e le incognite in qualsivoglia modo mescolati tra loro si appella equazione, che si divide in due membri per mezzo del segno di ngualtà (....).

Quella quantità, la quale sostituita in loogo dell'incognita rende on membro eguale all'altro si dice essere la radice dell'equazione.

Dato on problema bisogna porlo in equazione; cioè fa d'oopo trascriverlo in linguaggio algebrico: indi l'equazione si risolve, cioè si ricava il valore dell'incognita.

Finalmente, come la varietà dei problemi condoce a diverse equazioni; quindi si dividono queste in varie specie o gradi che prendono il nome dell'esponente dell'incognita. In tal modo si appellano problemi di primo grado quelli, ove il massimo esponente dell'incognita è l'unità; sono del secondo grado quelli, ove il massimo esponente dell'incognita è = 2; così del terzo se = 3, del quarto se = 4 ec.

Or una equazione si dice risoluta, quando in un membro resta sola l'incognita e nell'altro restano tutte quantità cognite.

Quando un termine si vuol trasportare da un membro dell'equazione all'altro è chisro che dovrà cambisr segno p. e. 4+5=6+3. Se vogliasi trasportare il 5 che è nel primo membro, nel secondo; allora fa d'uopo cambiarne il segno e far 4=6+3-5.

Quando l'incognita rimasta sola in un membro è affetta da un coefficiente, o è moltiplicata per qualche quantità, per liberarnela, si divide per essa tutta l'equazione: se poi l'incognita è divisa per qualche quantità, si moltiplica tutta l'equazione per quel suo divisore.

2bx = mn + pq, divido per 2b coefficiente di x tutta l'equazione, ed ho

$$\frac{2bx}{2b} = \frac{mn + pq}{2b}, \text{ ovvero}$$

$$x = \frac{mn + pq}{2b}$$

Esempio.

 $\frac{x}{m} = pq + rs$, moltiplico per m divisore di x tutta l'equazione ed ho

$$\frac{x}{m}$$
 . $m = (pq+rs) m$, overo

$$x = (pq + rs) m$$

Un pece d'abite al calcole algebrice, e più d'ogn'altre la penetratione del calcolatore bastano per risolvere i problemi del prime grado e del secondo ancors: quelli del terso e del quarto grado hanno delle difficolta, e suppongono più cognizioni algebriche che quelle finora espoete; quelli del quinto i noi sono insolubili. Problemi del primo grado.

Problema 1° ad una ineognita.

Qual'è quel numero, la cui metà e il terzo uniti insieme fauno 70?

Soluzione.

Chiamo x un tal aumero, e quindi pei dati del problema si avrà $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 70$. Riducendo i termini del primo membro allo stesso denominatore avrò $\frac{3x+2x}{6} = 70$, ovvero $\frac{5x}{6} = 70$, e per liberare l'incognita dal suo coefficiente, moltiplico l'equazione per $\frac{6}{5}$ e ottengo $\frac{5x}{6} \cdot \frac{6}{5} = 70$. $\frac{6}{5} \cdot \frac{6}{5} = 70$. $\frac{6}{5}$

Se poi vi hanno più incognite in un problema, bisogna stabilire tante equazioni per quante incognite vi sono, estrame i valori di tutte per mezzo di nna sola, e sostituirli in unica equazione: e così fare sparire tutte le incognite, e ridurre il problema ad unica incognita.

Problema a due incognite.

Un fanciallo interrogato dell'età sua e di quella del sno fratello rispose, che se il suo fratello fosse tardato cinque anni a nasecre ed egli fosse nato cinque anni prima, avrebbe avato il doppio dell'età di quello; ma se egli avesso tardato cinque anni a nasecre ed il sno fratello fosse nato cinque anni prima avrebbe avato il triplo della sua ett: si domanda la lorn età.

Soluzione.

Dai dati del problema, chiamando x l'età dell'uno ed y quella dell'altro si banno le due equazioni.

$$\begin{array}{l} (1) \ x \ + \ 5 \ = \ 2y \ - \ 10 \\ (2) \ x \ + \ 5 \ = \ 3y \ - \ 15 \end{array}$$

Dalla (1) equazione si ha

Problema a tre incognite.

Un negoziante ha tre debitori A, B, C; il debito di A e B=75 once, quello di A e C=94 once, e quello di B e C=79 once: si cerca il debito di ognuno in particolare?

Soluzione.

Sia il debito di
$$\begin{cases} A = x \\ B = y \\ C = z \end{cases}$$

si avrà allora

(1)
$$x+y = 75$$

(2) $x+z = 94$

(3)
$$y+z = 79$$

Sottraendo la (1) equazione dalla (2) si avrà

$$(x+z) - (x+y) = z-y$$
 ovvero
 $94 - 75 = 19$
 $z y = 19$

Questa equazione sommata colla (3) darà (s-y)+(y+z)=0+70 onde Zz=98 e quinti z=49, il quale valore sostituito nell'equazione z-y=19 ci dà 49-y=19 ovvero -y=19-49; e cambiando i segai y=49-19=30. Questo sostituito nella (1) equazione da

$$x+30 = 75$$
 overo $x = 75-30 = 45$
ondo $x = 45$
 $y = 30$
 $z = 49$ e infatti
 $x+y = 43+30 = 75$
 $x+z = 45+40 = 94$

y+z = 30+49 = 79

Problemi di secondo grado

Ogni equazione del arcondo grado puossi rappresentare per x*+px g ove è da determinarsi il solo x. Or as la quantità p è reale, per estrarre esatta la radice fa d'uopo compiere il quadrato, sgginagendori ciò che gli manea: qui muaca il quadrato del secondo termine il quale è /µr, and compiremo in tal modo il quadrato, e per non turbare l'equazione lo aggiungeremo pure al secondo membro, e avremo

$$x^3+px+1/4p=q+1/4p^4$$
 d'onde estraendo radice avremo
$$x+1/4p=\sqrt{(q+1/4p^2)} \text{ ovvero}$$

 $x=-1/2p\pm V(q+1/4p^2)$, valore che in realtà ne contiene due, cioè

$$x = \left\{ \frac{-1/2p}{-1/2p} + \sqrt{(q + 1/2p)} \right\}$$

che diconsi le radici dell'equazione.

Possiamo adesso farne un'applicazione.

MORTILLARO vol. 11.

comply brough

Un gioccatore dimandato uoa sera della sua vincita rispose, che il settuplo, più il quadrato della medesima montava a 144 ooce; si vuol sapere quanto viose?

Soluzione.

 $x^{\gamma}+7x=145$ operando come oella formula testè riferita, compiremo prima il quadrato, ed avromo $x^{\gamma}+7x+^{49}/_4=144+^{49}/_4$, indi ne estrarremo la radico che sarà

$$x + \frac{7}{3} = \sqrt{(144 + \frac{10}{3})}$$
 or vero $x + \frac{7}{3} = \sqrt{\frac{576 + 49}{4}}$ quindi $x = -\frac{7}{3} \pm \frac{1}{3}\sqrt{(6^{-3}\frac{7}{3})} = -\frac{7}{3}, \pm \frac{25}{3}$ e preso il segoo $+$ sarà $x = \frac{18}{3} = 9$

DELLE EQUAZIONI

CHE POSSONSI RISOLVERE COME QUELLE DEL SECONDO GRADO.

Haovi alcuoe equazioni di grado molto superiore, le quali si possoco col metodo da noi stabilito per l'equazioni del secondo grado risolvere.

Il carattere di queste equazioni consiste io ciò, che esse non conteggono che due poteoze differenti dell'incogoita, e che l'esponente dell'una è doppio di quello dell'altra

La loro formula geoerale è

$$x^{*m} + px^m = q$$
. Sia $x^m = u$ allora

 $x'^m = u'$ onde u' + pu = q; e risolvendo secondo il metodo usato per le equazioni del secondo grado avrò

$$u^* + pu + '/_4 p^* = q + '/_4 p^*$$

 $u + '/_5 p = \bigvee (q + '/_4 p^*)$
 $u = -v/_5 p \pm \bigvee (q + '/_4 p^*)$
 $ma \ u = x^m \ dunque$
 $x = \bigvee (-v/_5 p \pm \bigvee (q + '/_4 p^*)) \ overo$
Problema.

Qual'è quel numero il quintuplo del cui cubo e la sesta potenza facciano 104?

Soluzione.

L'equazione sarà $x^6 + 5x^3 = 104$

qui
$$m = 3$$

 $p = 5$
 $q = 104$ onde
 $x = V(-\frac{1}{2} \pm V(104 + \frac{13}{4}))$
 $x = \sqrt{(-\frac{1}{2} \pm V(\frac{116 + 25}{4})} = \sqrt{(-\frac{1}{2} \pm V + \frac{1}{4})}$ ovvero
 $x = \sqrt{(-\frac{1}{2} \pm \frac{1}{2})}$ ove preso il segno $+$ si avrà
 $x = \sqrt{(-\frac{1}{2} \pm \frac{1}{2})}$ ove $+$ si $+$

Date due quantità si può sottrarre l'una dall'altra per trovarne la differenza, e si può dividere l'una per l'altra per saperne il quoziente.

Il risultamento del primo paragone si dice regione o rapporto aritmetico, quello del secondo si chiama regione o rapporto geometrico: quindi regione e rapporto esprimono il risultamento del paragone di duo quantità.

Cosi 10-7 = 3; questo 3 è il rapporto aritmetico di 10 a 7 64; 8 = 8, questo 8 è la ragione geometrica di 64 ad 8.

Ogni paragone suppone almeno due termini, il primo dei quali si chiama anteerdente, il secondo conseguente.

Se due quantità hanno un rapporto uguale a quello di altre due quantità, i quattro termini sono in proporzione.

Esempio.

9, 5 : 7, 3 è una proporzione aritmetica 3 : 12 :: 6 : 24 è una proporzione geometrica

Se il conseguente della prima ragione è lo stesso che l'antecedente della seconda ragione, prende esso allora il nome di medio proporsionale; che se le ragioni di tal fatta sono più di due, allora la serie piglia il nome di progressione arimetica o geometrica.

Esempio.

3, 5, 7, 9, 11 è una progressione aritmetica 3 : 6 : 12 : 24 : 48 ... è una progressione geometrica.

Proporzioni aritmetiche.

Una proporzione aritmetica risulta da due eguali ragioni; trovata quindi l'espressione generale di due di queste ragioni, avremo l'espressione generale delle proporzioni aritmetiche Per ritrovare queste due ragioni sia a l'antecedente della prima, bil suo conseguente, d la differenza, sarà:

 $a-b=\pm d$ secondo che a è maggiore o minore di b. Passando a nel secondo menbro verrà $-b=\pm d-a$, ovvero cambiando i segni $b=\pm d+a=a\pm d$, e sostituendo questo valore di b nella prima ragione si avrà

u, b : a, a+d. Così ogn'altra ragione.

Escrupio.

m, n si può cambiare in m, m+d; onde stabilir puossi per formula di tutte le proporzioni aritmetiche

$$a, a \pm d : m, m \pm d$$

Sulla quale formula riflettendosi ricava.

1. Che il conseguente è uguale al suo antecedente, più o meno la loro differenza

Esempio.

a+d è uguale al suo antecedente a + la differenza

2. Che la somma dei termini estremi è uguale a quella dei medii

$$a + m \pm d = a \pm d + m$$

 Che se è incognito uno degli estremi si troverà sommando i medii e sottraendo l'altro estremo; che se è incognito uno dei medii si troverà sommando gli estremi e sottraendo l'altro medio.

Sia iucognito l'estremo a, esso sarà uguale ad

$$a \pm d + m \mp d - m = a$$

384

Sia incognito il medio m, esso sarà uguale ad

$$a + m + d - a + d = m$$

Puossi quindi una progressione aritmetica in generale esprimere per la seguente formula

pella quale preso il segno + la progressione dicesi crescente, preso il segno - dicesi decrescente.

Ricavasi da questa formula

- 1. Che la somma dei termini equidistanti dagli estremi è costante
- 2. Che un termine qualmaque è uguale al primo termine, più o meno la differenza moltiplicata pel aumera dei termini precedenti ; talchè chiamando a il primo termine, nil aumero dei termini, d la differenza, a un termine qualmaque, si avrà

 $\alpha = a + d (n-1)$; e passando a nel primo membro

- $\alpha-a=\mp d$ (n-1). Che se la progressione satà crescente si avrà $\alpha-a=d$ (n-1)=dn-d e de sprimerà α l'ultimo termine, α il primo; se poi la progressione sarà decrescente valerà la stessa formula, ma intenderassi per α il primo termine, e per α l'ultimo
- Che la somma dei termini di una progressione aritmetica eguaglia il prodotto della somma degli estremi per la metà del numero dei termini se è pari se è impari pel termine medio

Quindi puossi stabilire la seconda farmula generale; paichè chiamanda s la somma si avrà

$$s = (a+\alpha)\frac{n}{2} = \frac{an+\alpha n}{2}$$

Siamo ora nel caso di estrarre venti formule, delle quali in appresso vedrema l'uso e la utilità.

Abbiamo ritrovato

x-a = dn-d

da questa formula ricsviama

1.
$$a = \omega - nd + d$$

n.
$$w = a+nd-d$$

$$w = a+nd-d = a+d (n-1)$$

$$w-a = d (n-1) \text{ quindi}$$

$$m$$
. $d = \frac{\omega - a}{n - 1}$

$$w-a = d(n-1)$$

$$\frac{w-a}{d} = n-1 \text{ onde}$$

$$rv. \quad n = 1 + \frac{w-a}{d}$$

Dall'altra formula

$$s = \frac{an + wn}{2}$$
 ritragghiamo

$$s = \frac{an + cn}{2}$$

$$2s = an + \omega n = n (a + \omega)$$

$$\frac{2s}{n} = a + \infty$$
 perciò

vi.
$$\omega = \frac{2s}{n} - \omega$$

$$\frac{2s}{n} = a + \omega$$
 quindi

$$vii. \quad \alpha = \frac{2s}{n} - a$$

$$2s = n (a+a)$$
 onde

$$viii \quad n \implies \frac{2s}{a+\omega}$$

Sostituiamo adesso nell'equazione

$$s = \frac{an+sn}{2}$$
 il valore di

$$x = a + dn - d$$
 preso nell'equazione

$$s = \frac{an + n (a + dn - d)}{2}$$
 ovvero

$$s = \frac{an + an + dn^2 - dn}{2} = \frac{2an + dn - dn}{2}$$

$$2s = 2an + dn^3 - dn$$

$$a = \frac{2s - dn^* + dn}{2n}$$
 ovvero

$$a=rac{2s}{2n}-rac{(dn^s-dn)}{2n}$$
 ovvero

ix.
$$a = \frac{s}{n} - \frac{(dn-d)}{2}$$

$$2s = 2an+dn'-dn$$

$$2s-2an = dn^2-dn = d(n^2-n)$$
 onde

$$x. \quad d = \frac{2s-2an}{n^2-n}$$

2s = 2an+dn'-dn; dividendo per d

$$\frac{2s}{d} = \frac{2an}{d} + n^2 - n, \text{ ovvero}$$

 $\frac{2s}{d} = (\frac{2a}{d} - 1)$ n+n. Compiano il quadrato (il quale

si effettua aggiungendo il quadrato della metà del secondo termine); e si avrà

$$n^{*} + \left(\frac{2a}{d} - 1\right) n + \left(\frac{a}{d} - \frac{1}{2}\right)^{*}$$

$$= \frac{2a}{d} + \left(\frac{a}{d} - \frac{1}{2}\right)^{*} \text{ overo}$$

$$n^{*} + \left(\frac{2a}{d} - 1\right) n + \frac{a^{*}}{d!} - \frac{a}{d} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{2a}{d} + \frac{a^{*}}{d!} - \frac{a}{d} + \frac{1}{2}, \text{ d'onde la redice sarà}$$

 $n + \frac{a}{d} - \frac{1}{4} = \sqrt{(\frac{2s}{d} + \frac{as}{d} - \frac{a}{d} + \frac{1}{4})}$: e lasciando

solo n nel primo membro resta

xi.
$$n = \frac{1}{3} - \frac{a}{d} \pm \sqrt{(\frac{2s}{d} + \frac{a}{d}, -\frac{a}{d} + \frac{a}{3})}$$

xii. $s = an + \frac{dn_3 - dn}{2}$

Se sostituiamo ora nell'equazione suddetta

48

$$s = \frac{an + an}{2}$$
 il valore di a preso nell'equazione

$$x-a = dn-d$$
 cioè

$$a = x - dn + d$$
 avremo

$$s = \frac{n(\alpha - dn + d) + 2n}{4}$$
, ovvero

$$2s = n (\omega - dn + d) + \alpha n 2s = \omega n - dn' + dn + \alpha n$$

Da questa equazione si ricava $\frac{2s}{n} = \omega - dn + d + \omega$.

E lasciando in un membro solamente o avremo

$$\frac{2s}{n}+dn-d=s+s=2s,$$

e quindi
$$w = \frac{2s}{2n} + \frac{dn}{2} - \frac{d}{n}$$
 e

$$xiii. \omega = \frac{s}{n} + \frac{dn - d}{2}$$

 $2s = \alpha n - dn^* + dn + \alpha n$ ovvero

2s = an + an-d (n'-n). Cambiando i segui e dividendo per n'-n resta

$$xiv. d = \frac{2\alpha n - 2s}{n^2 - n}$$

 $2s = \alpha n - dn' + dn + \alpha n = 2\alpha n - dn' + dn \text{ ovvero}$

 $2t = 2cn-d (n^2-n)$. Cambiando i segui e dividendo per d si ha

$$-\frac{2s}{d} = -\frac{2\alpha n}{d} + n^s - n \text{ offero}$$

$$-\frac{2s}{d} = n - n \left(\frac{2v}{d} + 1\right)$$

compiendo il quadrato si avrà

$$n \leftarrow n \left(\frac{2\omega}{d} + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{\omega}{d} + \frac{1}{2}\right)^{2}$$

$$=\frac{-2s}{d}+(\frac{\sigma}{d}+\frac{1}{2})^{\alpha}$$
; ed effettuando il quadrato

$$n-n\left(\frac{2w}{d}+1\right)+\frac{w}{d}+\frac{w}{d}+\frac{w}{d}+\frac{w}{d}$$

$$=-\frac{2s}{d}+\frac{\omega^2}{d^2}+\frac{\omega}{d}+\frac{\omega}{d}+\frac{\omega}{d}$$
, e la radice sarà

$$n-\frac{\omega}{d}$$
 -'/s = $\sqrt{(-\frac{2s}{d}+\frac{\omega}{d}+\frac{\omega}{d}+\frac{\omega}{d}+\frac{\omega}{d})}$, e quindi

xv.
$$n = \frac{1}{4} + \frac{\omega}{d} + \sqrt{(-\frac{2s}{d} + \frac{\omega^2}{d!} + \frac{\omega}{d} + \frac{1}{4})}$$

$$2s = n\omega - dn' + dn + n\omega$$
, ovvero

xvi.
$$s = \alpha n - \frac{(dn'+dn)}{2} = \alpha n - \frac{(dn'-dn)}{2}$$

Sostituendo nella detta equazione $s = \frac{an + \alpha n}{2}$, ovvero

2s = an + sn = n (a + s) il valore di $n = 1 + \frac{s - a}{d}$ preso nella prima equazione avremo altre quattro formule. Si avrà danque

$$2s = (a+v)(1 + \frac{\alpha-a}{d})$$
, ovvero

$$2s = a + \frac{ax-a^2}{d} + \infty + \frac{a^3-ax}{d}, \text{ ovvero}$$

 $2s=a+\omega+\frac{\omega^*-a^*}{d};$ dalla quale trarsi possono altri valori di $a,\,\omega,\,d,\,s$. E primo per a

 $2s = a + \omega + \frac{\omega^2 - a^2}{d}$, moltiplico per d ed ho

 $2ds = ad + \omega d + \omega^2 - a^2, \text{ ovvero}$

 $2ds-ad + a' = \omega d + \omega', \text{ ovvero}$

 $a^3-da=ad+a^3-2ds$

Compio il quadrato ed ho

 $a^3-da + \frac{1}{4}d^2 = \alpha d + \alpha^3-2ds + \frac{1}{4}d^3$

ed estraendo radice

 $a-\frac{1}{4} d = \sqrt{(-2ds + a^2 + xd + \frac{1}{4}d)}$; e quindi

xvn. $a = \frac{1}{3} \pm \sqrt{(-2ds + a^s + ad + \frac{1}{4}d^s)}$ $2s = a + a + \frac{a^s - a^s}{d}$; togliendo la frazione viene

 $2ds = ad + ad + a^{*} - a^{*}; \text{ onde}$

 $2ds + a^{s} - da = x^{s} + dx$

Si compie il quadrato e si ha

 $a^2 + da + \frac{1}{4} d^2 = 2ds + a^2 - da + \frac{1}{4} d^2$; ed estraendo radice

 $\omega + \frac{1}{2} d = \sqrt{(2ds + a^2 - da + \frac{1}{2} d^2)}$, onde

xviii. $a = -\frac{1}{2} d \pm \sqrt{(2ds + a^2 - da + \frac{1}{2} d^2)}$

$$2s = a + x + \frac{x_1 - a_2}{d}, \text{ ovvero}$$

$$2s - a - x = \frac{x^3 - a^2}{d}; \text{ quindi}$$

xix.
$$d = \frac{a^3 - a^3}{2a - a^3}$$
. Finalmente

$$xx. \quad s = \frac{a+\omega}{2} + \frac{\omega^3 - a^3}{2d}$$

Proporzioni geometriche.

Siavi una ragione geometrica il cui antecedente fosso a; e b il conseguente: sarà $\frac{b}{a}$ l'espressione del loro rapporto che chiamo q; onde $\frac{b}{a}=q$, dalla quale si ricava b=aq. Si pnò quindi per b sostituire il suo valore aq, e la ragione sarà a: aq.

Dunque nelle ragioni geometriche il conseguente è uguale all'antecedente moltiplicato pel quoto; quindi sarà

la formula per le proporzioni geometriche; dalla quale possiamo in generale ricavare per esse

- 1. Che il conseguente è uguale al suo antecedente moltiplicato pel quoto.
 - 2. Che il prodotto degli estremi è uguale a quello dei medii.

Esempio.

$$a \cdot mq = uq \cdot m$$

 Che uno qualunque dei termini estremi è uguale al prodotto dei medii diviso per l'altro estremo, e qualunque dei medii è uguale al prodotto degli altri estremi diviso per l'altro medio Sia incognito l'estremo a; esso sarà nguale ad $\frac{aq \cdot m}{mq} = a$

Sia incognito il medio m, esso sara uguale ad $\frac{a \cdot mq}{aq} = m$

Può quindi una progressione geometrica essere in generale rappreaentata dalla formula

$$a : aq : aq^3 : aq^4 : aq^5 aq^{n-1}$$

Ove si vede che gli esponenti sono in progressione aritmetica; talchè so ne può conchiudere: cho allorchè sono in progressione aritmetica gli esponenti delle diverse potenze di una quantià, sarauno in progressione geometrica i termini affetti da teli esponenti.

Studiando intanto la formula sopracennata si ricava

- Che il prodotto dei termini equidistanti dagli estremi è costante
 Che dae termini stanuo fra loro come il primo e il secondo alzati alla potenza indicata dall'intervallo che separa i due termini dati.
- Che qualunque termine è il prodotto del primo termine pel quoto elevato ad una potenza indicata dal numero dei termini precedenti; onde chiamando o l'ultimo termine, a un termine qualunque ed n il numero dei termini aară

$$w = aq^{n-1}$$

4. Chiamando s la somma α l'Inlimo termine; la somma degli ancecdenti sarà rappresentata da s-σ: parimente rappresentando s la somma , α il primo termine, la somma di tutti i conseguenti sarà rappresentata per s-α. E siccone la somma degli antecedenti sta a quella dei conseguenti come un antecedente ad un conseguente, si artà s-∞: s--α: i: α: aq, dalla quale si ricara

(s-x)aq = (s-a)a; ovvero dividendo per a ed effettuando la moltiplicazione

$$sq-xq = s-a$$
, ovvero
 $sq-s = \alpha q-a$, ovvero
 $s(q-1) = \alpha q-a$, ovvero
 $s = \frac{\alpha q-a}{a-1}$

Ora con questa formula, e con quell'altra di sopra trorata per o, ne attarremo delle altre: ma siccome per alcune necessario è il sapere le principali nozioni dei logaritus, così segueremo con un astorisco tai risultamenti per ritornarri i discenti allorchè avranno percorso la teoria dei logaritus.

Impertanto dalla formula w = aqn- avremo

1.
$$\omega = aq^{n-1}$$

11. $a = \frac{\omega}{q^{n-1}}$
 $\omega = aq^{n-1} \dots q^{n-1} = \frac{\omega}{a}$; e quindi

 $L\omega - La = (n-1) Lq$; e dividendo per Lq
 $\frac{L\omega - La}{Lq} = n-1$ e quindi

111. $\cdot n=1 + \frac{L\omega - La}{Lq}$
 $\omega = aq^{n-1} \dots q^{n-1} = \frac{\omega}{a}$; ne estraggo la radice $(n-1)$ ed arrò

 $n-1 \qquad n-1 \qquad \sqrt{q^{n-1}} = \sqrt{\frac{\omega}{a}}$, ovvero

11. $q = \sqrt{\frac{\omega}{a}}$

Pigliamo adesso l'altra formula

$$s = \frac{xq-a}{q-1}$$
; ed avremo

$$s = \frac{xq-a}{a-1}$$

Moltiplico questa per q-1; e si ha

$$s(q-1) = xq-a$$
, ovvero

$$sq$$
— s — aq = $-a$; e cambiando i segni

vi.
$$a = \alpha q + s - sq$$

Per ricavare ω moltiplico per q-1, ed avrò

$$s(q-1) = xq-a$$
, ovvero

 $sq-s=\alpha q-a$; e dividendo per q e passando -a nel primo membro si avrà

$$w = \frac{sq - s + a}{q} = s - \frac{s + a}{q}, \text{ ovvero}$$

vii.
$$w = s - \frac{(s-a)}{q}$$

$$s = \frac{\alpha q - a}{q - 1}$$
; moltiplicando per $q - 1$ si ha

$$s(q-1) = \alpha q - a$$
, ovvero

$$sq$$
— $s = \alpha q$ — a , ovvero

$$q$$
 $(s-w) = s-a$; e dividendo per $s-x$

viii.
$$q = \frac{s}{s-x}$$

Sostituiamo il valore di ω preso dalla prima formula , che fu $\omega = aq^{n-1}$ nella formula

$$s = \frac{\alpha q - a}{q - 1}$$
, e si troverà primo s che sarà

$$s = \frac{(aq^{n-1})}{q-1} \frac{q-a}{1} = \frac{aq_n-a}{q-1}, \text{ ovvero}$$

$$1x. \quad s = \frac{a(q_n-1)}{q-1}$$

Per avere a poi dalla nuova formula

$$s = \frac{(nq^{n-1}) q - a}{q - 1} \text{ si avra}$$

$$s = \frac{aq^n - a}{q - 1} = \frac{a(q_n - 1)}{q - 1};$$
 e moltiplicando per $q - 1$

$$a(q^n-1) = s(q-1)$$
; e dividendo per q^n-1 rimane

$$x. \quad a = \frac{s(q-1)}{q^n-1}$$

$$s = \frac{(aq^{n-1}) \ q-a}{q-1}; \text{ moltiplicando per } q-1 \text{ si avrà}$$

$$s(q-1) = (aq^{n-1}) \ q-a = aq^n-a;$$

passando a nel primo membro viene $s(q-1) + a = aq^{n}$: effettuo la moltiplicazione, divido per a, e nasce

$$\frac{sq-s+a}{a} = q^n; \text{ cerco i logaritmi ed ho}$$

$$x_1. \quad *_n = \frac{L(sq-s+a)-La}{Lq}$$

MORTILLARO Vol. II.

49

Inoltre per q

$$s=\frac{(aq^n-1)}{q-1}, q-a;$$
 effettuando la moltiplicazione e moltiplicando per $q-1$ avrò

$$s(q-1) = a(q^n-1)$$
, ovvero

$$sq-s = a(q^n-1)$$
; e dividendo per a

 $\frac{sq}{a} - \frac{s}{a} = q^n - 1$. Passando il primo membro nel secondo l'equazione andrà a zero

$$x_{11} \cdot q^{n-1} - \frac{s}{a} q + \frac{s}{a} = 0$$

Sostituisco adesso nell'equazione $s = \frac{\alpha q - a}{q - 1}$ il valore di $a = \frac{\alpha}{q^{n-1}}$ trovato nella prima formula e sarà

$$s = \frac{\alpha q}{q-1} - \frac{\alpha}{q^{n-1}} = \frac{\alpha q}{q-1} - \frac{\alpha}{q^{n}-q^{n-1}};$$

ed affinchè poi la prima frazione del secondo membro abbia lo stesso denominatore che l'altra, moltiplico il suo numeratore e denominatore per q^{n-1} ed avrò

$$s = \frac{\alpha q}{q-1} \, \left(\frac{q^{n-1}}{q^{n-1}}\right) - \frac{v}{q^n-q^{n-1}}; \text{ ovvero}$$

$$s = \frac{\alpha q^n}{q^n - q^{n-1}} - \frac{\alpha}{q^n - q^{n-1}}$$
, ovvero

xIII.
$$s = \frac{\omega}{q^{n-1}} \left(\frac{q^n - 1}{q - 1} \right)$$

Da questa formula per ricavare ω , moltiplico per q^{n-1} ed avrò

$$sq^{n-1} = w \left(\frac{q^n-1}{q-1}\right)$$
; e lasciando solo w

$$sq^{n-1}: \frac{q^{n-1}}{q-1} = x, \text{ ovvero}$$

xiv.
$$w = sq^{n-1} \left(\frac{q-1}{q^n-1} \right)$$

Per avere n poi dalla suddetta formula

$$s = \frac{x}{q^{n-1}} \left(\frac{q^n - 1}{q - 1} \right)$$
 effettuo la moltiplicazione e sarà

$$s = \frac{xq^n - x}{q^n - q^{n-1}}$$
; indi moltiplico per $q^n - q^{n-1}$ ed avrò

 sq^n — sq^n —!= xq^n —x, ovvero sq^n — sq^n —!= xq^n —x, ovvero cambiando i segni $x=xq^n+sq^n$ —!— sq^n ; metto indi q^{n-1} per fattore comune

$$w = q^{n-1}$$
 ($xq + s - sq$), onde

$$q^{n-1} = \frac{\omega}{\omega q + s - sq}$$
; prendo i logaritmi ed ho

$$(n-1)$$
 $Lq = Lx-L(xq+s-sq)$: e finalmente

$$xv. \quad n = 1 + \frac{Lx - L(xq + s - sq)}{Lq}$$

Indi per q dalla detta formula

$$s = \frac{w}{q^{n-1}}(\frac{q^n-1}{q-1})$$
; effettuando la moltiplicazione si avrà

$$s = \frac{xq^n - x}{q^n - q^{n-1}}$$
, e togliendo la frazione sarà

$$sq^n - sq^{n-1} = xq^n - x$$
, ovvero

$$sq^n-xq^n=sq^{n-1}-x$$
, ovvero

$$q^n$$
 $(s-w)=sq^{n-1}-\omega$; dividendo per $s-\omega$ viene

$$q^n = \frac{sq^{n-1}-x}{s-x}$$
; e riducendo a zero

xv1.
$$q^n - \frac{s}{s-x}q^{n-1} + \frac{\omega}{s-x} = 0$$

In oltimo sostituendo nella stessa formula $s = \frac{\alpha q - a}{q - 1}$ il valore di q trovato per la prima formula, cioè

$$q = V \frac{\omega}{a}$$
 avremo

$$=\frac{\sqrt[n-1]{\frac{\omega}{a}-a}}{\sqrt[n-1]{\frac{\omega}{a}-1}}=\frac{\omega(\frac{\omega}{a})^{\frac{n-1}{n-1}}-a}{(\frac{\omega}{a})^{\frac{n-1}{n-1}}-1}, \text{ ovvero}$$

$$xvii. s = \underbrace{v^{n-1}_{n-1} - \frac{n}{u^{n-1}}}_{w^{n-1}_{n-1} - u^{n-1}_{n-1}}$$

Dalla quale possiamo ricavare e; ed ecco com e.

Prima si toglie la frazione e ne viene

$$sw^{\frac{1}{n-1}} - sa^{\frac{1}{n-1}} = w^{\frac{1}{n-1}} - a^{\frac{1}{n-1}} = w \cdot w^{\frac{1}{n-1}} - a \cdot a^{\frac{1}{n-1}}$$

Cambiando i segni, e passando nel primo membro i soli termini di a avremo

$$\begin{array}{ll} sw^{\frac{1}{n-1}} - \omega \cdot \alpha^{\frac{1}{n-1}} = sa^{\frac{1}{n-1}} - \alpha \cdot a^{\frac{1}{n-1}}; \text{ quindi} \\ \\ \frac{s-a}{n-1} = \left(\frac{\alpha}{n}\right)^{\frac{1}{n-1}}. \quad \text{Moltiplicando in croce sarrà} \end{array}$$

$$\mathbf{xviii}_{:}(s-x) \ \overline{x^{n-1}} = (s-a) \ \overline{a^{n-1}}$$

Now (s-a) $a^{\frac{1}{n-1}} = (s-w) e^{\frac{1}{n-1}}$

E da questa finalmente avremo n; giacche arrivati all'espressione $\frac{s-a}{s-\infty} \left(\frac{\alpha}{a}\right)^{\frac{1}{a-1}}$ prendendo i logaritmi si avra

$$L (s-a) - L (s-a) = \frac{s-a}{s-a} (Ls-La)$$
, e quindi $s-1 = \frac{Lv-La}{L (s-a) - L(s-a)}$
 $xx \cdot n = 1 + \frac{Lv-La}{L (s-a) - L(s-v)}$

Or le venti formule ritrovate per le progressioni aritmetiche, e le venti per le geometriche disporsi possono in due distinte tavole; affiachè se ne possa ognuno agevolmente servire allorchè ne abbia il bisoggo.

Dati. Si ha.
$$x - dn + d$$
 $x n s$
 $d n s$
 d

 $\frac{a+\alpha}{2}+\frac{\alpha^3-\alpha^3}{2d}$

402

Ciò posto riuscirà facile il risolvere quei problemi; pei quali non si cerca che il primo o l'ultimo termine, la somma o il numero dei termini di una progressione aritmetica o geometrica.

Problema

Si vuol sapere l'ultima somma perduta da un ginocatore, il quale raddoppiando sempre la sua posta perde sette volte di seguito, avendo perduto la prima volta due once.

Soluzione

È chiaro che si parla di una progressione geometrica ove i dati sono a = 2 q = 2 n = 7

e si cerca ω , il quale nella formula ove i dati sono a, q, n è $\omega = aq^{n-1}$ ovvero nel nostro caso $\omega = 2 \cdot 2^{n-1} \equiv 2 \cdot 2^6 \equiv 128$

Problema

Un offiziale francese dimandato del nomero delle sue campagne rispose contarne tante, quanto era l'ultimo termine di una progressione aritmetica il cui primo termine era 10, la differenza 8 e il numero dei termini 5.

Soluzione

Si vede bene che qui bisogna applicare quella formula delle progressioni aritmetiche ove i dati sono $a,\ d,\ n$ e si cerca $a,\ il$ quale b a=a+dn-d, onde siccome a=10 d=8 n=5 quindi sarà

 $\omega = 10 + 8 \cdot 5 - 8 = 42$

DELLA REGOLA DEL TRE

E DI ALTRE CHE DA ESSA DIPENDONO.

Sviluppate le fondamentali proprietà delle proporzioni, far possiamo passaggio alle principali regole che usansi nel commercio, le quali appoggiansi alle proporzioni geometriche.

Or dait tre termini in proporzione, se no cerca alle volte il quarto proporzionale geometrico; e la regola che a ciò fare si nas dicesi regola del tre. Da queste assere diretta o inerra. Allorchè de quantità sono tali, che crescendo o diminuendo l'una, l'istesso avverasi dell'altra, si dicono essere in ragione diretta; se operano a contraposto diconsi in ragione inversa.

Trattandosi della regola del tre diretta si comincia con istabilire la proporzione dei termini noti, e si mette x in luogo dell'ignoto; esprimendo però il primo e il terzo, ed il secondo, e il quarto quantità omogenee, cioè della stessa specie.

Quesito

Il soldo di 350 soldati è once 280, a quanto monterà quello di 1000 soldati?

Soluzione

350 : 280 :: 1000 : x

Se poi la regola è inversa, la proporzione si stabilisce, formando ogni ragione di termini omogenei.

BIORTILLARO Vol. 11.

50

Quattordici uomini compiono un dato lavoro in quindici giorni, in quanti giorni lo compirebbero settanta uomini?

Soluzione

È chiaro che questa regola di tre è inversa; poichè quanto più crescono i lavoratori tanto più diminuisce il tempo: oude il tempo deve essere in ragione inversa dei lavoratori. Sarà perciò la proporzione

$$14:70::x:15$$
$$x = \frac{15.14}{20} = 3$$

Se poi in una simile regola i termini cogniti son più di tre, essa si risolve per tante proporzioni, e piglia il nome di regola del tre composta

Quesito

Dieci uomini hanno fatto ottanta palmi di lavoro in cinque giorni, quanto ne faranuo in quattro giorni quindici nomini?

Soluzione

$$10^{u} : 90^{p} :: 15^{u} : x^{p}$$
$$x = \frac{90 \cdot 15}{10} = 120$$

ma questo varrebbe se l'avessero dovuto fare in cinque giorni; ma il tempo lore dato è stato quattro giorni, onde

$$5^{g}: 120^{p}:: 4^{g}: x^{p}$$
$$x = \frac{120 \cdot 4}{5} = 96$$

L'interesse è l'anmento del capitale che si fa colla somma che paga il debitore per l'uso di un denaro che gli è stato prestato.

Quesito

Quale sarà il frutto annuo di on, 2400. 20 al 5 1/2 per %?

Soluzione 100 : 5 ½ :: 2400. 20 : x

sarà
$$x = \frac{(\text{on} 7 \ 240. \ 20) \ (5 \ \%)}{100}$$

$$x = on_7 \frac{13203 \cdot 20}{100} = on_7 132. 11$$

Alle volte nei contratti fruttiferi avviene, che un capitale s'impiega a patto che gl'interessi dopo l'anno facciano parte del capitale: questa regola dicesi d'interesse composto, e si risolve per successive regole di tre semplici

Quesito

Quale sarà l'interesse composto di on 3000 al 5 per % per tre anni?

Soluzione

100 : 5 :: 3000 :
$$x ... x = \frac{3000 \times 5}{100} = on_7 150$$

frutto del primo anno, il quale dovendo passare in capitale per la condizione data, darà pel secondo anno la proporzione

100:5: 3150:
$$x ... x = \frac{3150 \times 5}{200} = on_7$$
 157. 15

fratto del secondo anno che passando in capitale darà pel terzo anno

100 : 5 :: 3307 . 15 :
$$x \dots x = \frac{(\text{on} 7 \ 3307 \ . \ 45)5}{100}$$

= on 165. 11. 5 frutto di on 3000 impiegate ad interesse composto al 5 per % per tre anni.

Regola di compagnia.

Cercasi per questa regola quale porzione debba ottenere ogni membro di una società commerciale dei profitti e delle perdite avvenenti dai traffichi, ginsta le condizioni tra loro stabilite.

Quesito

La società di tre negozianti A, B, C, guadagnò ony 500: il capitale di A era ony 17000, quello di B ony 1000 e quello di C ony 2000; si vuol sapere quanto sia il guadagno parziale di ciasenno?

Soluzione

La somma dei tre capitali è on 7 20000, e con questa si guadaguarono on 7 500; quindi si avranio le tre proporzioni

infatti
$$425 + 25 + 50 = 500$$

Ma alle volte alcuni della società mettono i loro capitali per un determinato tempo; allora la regola che s'impiega si chiama regola di compagnia composta, ed è simile alla già fatta, solo bisognando moltiplicare il tempo pel capitale. Dne negozianti A, B posero in commercio insieme i loro capitali, A pose on 1000 per quattro mesi, B on 200 per cinque mesi e guadagnarono on 300: quant'è il guadagno di ognuno?

Soluzione

Si moltiplica ciascono dei capitali pel tempo rispettivo così

per B 5000 : 300 :: 1000 : x^2 $x^2 = on_7$ 60.

Se poi uno dei negozianti pone in commercio il suo capitale a patto che nna parte restasse a cambio da trar frutti e l'altra in società, allora bisogna dal guadagno estrarre i frutti della somma a quel fine impiegata

Ouesito

Di due compagni M, N, il primo pose on 5000 in società, a patto che on 3000 restassero all'interesse del 5 per %, e il secondo pose on 7 1000, e si guadagnarono on 7 600: dopo un anno che spetta ad ognuno?

Soluzione

Prima si estreggoso i frutti di ono 3000 che sono ono 150, e questi si tolgono dal guadagno che rimane ono 450, e si tolgono le ono 3000 dal capitale di M che fu ono 5000, e resta ono 2000 e si avranno le proporzioni:

per
$$M$$
 ... 3000 : 450 :: 2000 : x ... x = 300 per N ... 3000 : 450 :: 1000 : x ... x = 150

Regola di allegazione.

Per questa regola si trova il prezzo medio di una mescolanza di cose della stessa specie, ma di prezzo differente; e parimente, dato il prezzo medio, si rinvengono le varie quantità della mescolanza.

Nel primo caso si moltiplicano i diversi generi pel prezzo rispettivo e la somma dei loro prodotti si divide per la somma dei generi.

Nel secondo caso poi si sommano le differenze e si stabilisce la proporzione: che la somma delle differenze sta alla quantità della mescolanza, come una differenza alla quantità di ciascona specie.

Quesito 1.

Si è fatte una mescolanza di 72 barili di vino, cioè 44 barili, a due scudi il barile, 20 barili a 10 scudi il barile, 8 barili a 9 scudi il barile; a quanto il barile costerà la mescolanza?

Soluzione

$$64b \cdot 2^{i} = 88$$
 $20 \cdot 10 = 200$
 $8 \cdot 9 = 72$

88 + 200 + 72 = 360, il quale numero diviso per 72 dà 5 scudi, prezzo medio della mescolanza.

Quesito 2.

Si vuole del vino a 24 scudi la botte, mescolando diversi vini a 30 a 20 a 16 scudi la botte, in che proporzione bisogna mescolarli? La differenza di 30 e di 16 con 24 è 6 pel primo, che metto a fianchi del 16; e pel secondo è 8 che metto a fianchi del 30; dippiù la differenza del 20 e del 20 collo stesso 24 è 6 pel primo, che pongo a fianchi del 20, 4 pel secondo che pongo a fianchi del 30, e si ha

24	30						8	+	4	=	12
) 16	:	:	:	:	:	:		:	:	6
									·	_	01

Regola di falsa posizione

Questa regola serve a ritrovare un numero incognito per un altro supposto.

Si riceve un quesito e si tenta di scioglierlo con un valore arbitrario; e questo non verificando le condizioni del quesito, si fa una proporzione coi dati, col supposto e coll'incognita.

Quesito.

Tre negozianti banno guadagnato on 7 24000; il capitale del primo è metà di quello del secondo, quello del terzo è il triplo del primo: si dimanda il guadagno parziale dei tre socii?

Soluzione

Suppongo che il capitale del secondo è on 7 4000; onde giusta le condizioni, il capitale del primo sarà on 7 2000, quello del terzo on 7 6000, la loro somma sarebbe on 7 12000; quindi stabilisco le proporzioni

$$\begin{array}{c} 12000:24000:: \\ \begin{array}{c} 2000:x & \dots & x = 4000 \\ 4000:x' & \dots & x' = 8000 \\ 6000:x' & \dots & x'' = 12000 \end{array}$$

Questa regola ha lungo, allorchè non basta a risolvere il quesito una sola supposizione.

Allora si nota l'errore, e si suppone un altro numero di cui pare si uota l'errore; poseia si moltiplica il primo numero pel secondo errore e il secondo numero pel primo errore, e se si segni degli errori sono diversi la somma dei due prodotti si divide per quella dei due errori; se però i segni sono ugnali, per la differenza degli errori si divide quella dei prodotti.

Quesito

Giuocando insieme due amici quello che giuoca meglio scommette 12 scudi contro 8 scudi per ogni partita: dopo averne fatto dieci, l'altro gli paga 20 scudi: quante partite ha vinto?

Soluzione

Supposego areroe guadaguate sei, e quindi quattro l'altro; ma allora avrebbero ambidue guadaguato ugualmente A8 seudi, e quindi vi sarebbe l'errore di — 20 scodi; fo perciò una nuova supposizione, e presumo averse vinto 8, e perduto 2, ma allora egli avrebbe guadaguato 40 seudi e vi sarebbe l'errore di + 70 scudi; si avrà

e moltiplicando il primo errore pel secondo numero, e il primo numero pel secondo errore si avrà

e siccome gli errori hanno diverso segno, quindi bisogna sommarli onde

 $\frac{120+160}{20+20} = 7 \text{ numero delle partite che ha viuto.}$

Regola di sconto.

Lo sconto è un rilascio che fa il creditore sopra un biglietto, una cambiale ec. per esser pagato prima della scadenza.

Oucsito

Quale somma si dovrà ricevere pel credito di ong 412, riscuotendolo otto mesi prima, lasciando il 6 per % di sconto.

Soluzione

L'interesse per otto mesi al 6 per % produce on 7 4 per on 7 100, ovvero che chi l'ha ricevuto in prestito deve rendere on 7 104: così nel nostro caso. Onde

104 : 100 :: 412 : x x = 400

quindi on, 412, per lo sconto riduconsi ad on, 400.

Del cambio.

Il ezméto è un commercio di danaro col quale si dà in un luogo una certa somma per riccerche e rimettela in un altro; oppure l'interesse che un banchiere di una città prende per una somma ch'egli ricere e per la quale egli dà una cambiale pagabile in un altro paese e da un'altra persona.

Quesito.

Uu uegoziante di Palermo deve pagare in Livorao on 364; un banchiere gli offre una cambiale di tale somma, mediante il cambio dell' 1/4 per %; quale somma dovrà averne?

MORTILLARO Vol. II.

5.



Sopra on 7 100 il negoziante dovra pagare on 7 1 1/4 dippiù, cioè on 7 101 1/4: dunque

SVILUPPAMENTO DELLE FUNZIONI, OVVERO NOZIONI SULLE SERIE

Per serie s'intende na aggregato di termini, i quali crescono o decrescono con una data legge.

Una serie si dice finita, se il numero dei snoi termini è limitato, se non si appella infinita.

Quella serie, i cui termini crescono in valore, si chiama divergente se diminuiscano convergente.

 $\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^3 + x^3 + \dots \text{ e supponendo } x = 0 \text{ si avrebbe } \% = 1;$

nel quale sviluppo non può supporsi an termine frazionario, nè un termine negativo; perchè se supponiamo p. e. che lo sviluppo di

$$\frac{1}{1-x}$$
 fosse $\frac{1}{1-x} = 1+x+x^2+\dots+x^{-m}$, cioè

$$\frac{1}{1-x} = 1 + x + x + \dots + \frac{1}{x^m}$$

Se per poco
$$x = 0$$
 allora $\frac{1}{1-x} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \cdots + \frac{1}{2}$

ma ½ = ∞ cioè infinito; quindi 1 = 1 + ∞ equazione assurda Or havvi un altro mezzo per isvolgere lo funzioni; si è questo il metodo dei coefficienti indeterminati; e la formula del loro sviluppo è

$$A + Bx + Cx^{3} + Dx^{3} + ...$$

ove A, B, C ... sono quantità indeterminate, e ove il primo termine è lasciato esente da x, affinche facendo x = 0 la serie non venga ad annullarsi; onde si arrà

$$\frac{1}{1-x} = A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + \dots$$

Or se facciamo $A+Bx+Cx^3+Dx^3+...=M+Nx+Px^3+Qx^3+...$

Se
$$x = 0$$
 si avrà $A = M$ $B = N$ $C = P$ $D = Q$

Quindi sottraendo le due prime equazioni nna dall'altra andranno a zero; e così si avrà

$$- \frac{M + Nx + Px^{2} + Qx^{3} + \dots}{A - Bx - Cx^{2} - Dx^{3} - \dots} \Big\} = 0$$

D'onde si può ricavare

$$M-A=0$$
... $A=M$ $N-B=0$... $B=N$
 $P-C=0$... $C=P$ $Q-D=0$... $D=Q$

Ciò posto sia
$$\frac{1}{1-x} = A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + \dots$$

moltiplicando per - x si avrà

$$1 = \left\{ \begin{array}{ccc} A + Bx + Cx + Dx^3 + \dots \\ -Ax - Cx - Dx^3 - \dots \end{array} \right.$$
e trasportando l'1

$$A + Bx + Cx^{2} + Dx^{3} ...$$

$$-1 - Ax - Bx^{2} - Cx^{3} ...$$

onde
$$A - 1 = 0 \dots A = 1$$

 $B - A = 0 \dots B = A = 1$
 $C - B = 0 \dots C = B = 1$
 $D - C = 0 \dots D = C = 1$

e quindi
$$\frac{1}{1-x} = 1 + x + x_1 + x_2 + x_4 + \dots$$

ed ecco insensibilmente dimostrata la verità della formula proposta.

Veggiamo intanto se suscettibile sia di un termine frazionario , o con esponente negativo.

Sia
$$\frac{1}{1-x} = Ax^{-m} ... + B + Cx + Dx^{1/2} + Ex^{2} ...$$

riducendo a zero sarà

d'onde si ricaverà A = 0 D = 0; quindi $A \in D$ non possono venire nello sviluppo.

Ciò posto si voglia ora sviluppare la funzione $\frac{a}{a+bx}$

si avrà
$$\frac{a}{a+bx} = A+Bx+Cx^2+Dx^3+\dots$$

e riducendo a zero l'equazione

$$\begin{cases}
Aa' + Ba'x + Ca'x' + Da'x^3 + \dots \\
-a + Abx + Bbx' + Cbx^3 + \dots
\end{cases} = \mathbf{0}$$
e quindi
$$Aa' - = \mathbf{a} \cdot \dots \cdot A = \frac{a}{a}$$

$$Ba' + Ab = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot B = -\frac{b}{a}A$$

$$Ca' + Bb = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot C = -\frac{b}{a}B$$

$$Da' + Cb = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot B = -\frac{b}{a}A$$

$$Da^{i} + Cb = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot D = -\frac{b}{a^{i}} C$$

Ed osservando la scala di relazione, cioè l'andamento che questo sviluppo presenta, vedesi che se si volessero più termini si avrebbero

$$E = -\frac{b}{a}D$$
 $F = -\frac{b}{a}E$ $G = -\frac{b}{a}F$ ec.

onde verificate le moltiplicazioni sarà

$$\frac{a}{a+bx} = \frac{a}{a} - \frac{b}{a}x + \frac{b}{a}x^2 - \frac{b^3}{a^3}x^3 + \frac{b^4}{a^4}x^4 - \dots$$

Sia adesso $\frac{a+bx}{a+bx+cx^2}$ la funzione da svolgersi; sarà

$$\frac{a+bx}{a^2+b^2x+cx^2} = A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + \dots$$
 e quindi

$$a+bx = \begin{cases} A\dot{a} + B\dot{a}x + C\dot{a}x^{3} + D\dot{a}x^{3} + \dots \\ +A\dot{a}x + B\dot{b}x^{2} + C\dot{b}x^{3} + \dots \\ +A\dot{c}x^{3} + B\dot{c}x^{3} + \dots \end{cases}$$

che ridotto a zero dà

$$Aa'-a=0$$
 . . . $A=\frac{a}{a'}$

$$Ba'+Ab-b=0...$$
 $B=-\frac{Ab}{a'}+\frac{b}{a'}$

$$Ca + Bb + Ac = 0 \dots C = -\frac{Bb'}{a} - \frac{c}{a} A$$

$$Da' + Cb' + Bc = 0 \dots D = -\frac{Cb'}{a} - \frac{c}{a} B$$
 e così di seguito

Possiamo or farne un'applicazione sulla quantità $\frac{1+2x}{1-x-x}$.

dove comparando si ha

$$a=1$$
 $b=2$ $a'=1$ $b'=-4$ $c=-1$; e quindi
 $a'=1$ $b'=3$ $c'=4$ $b'=7$, onde

$$\frac{1+2x}{1-x-x^2} = 1 + 3x + 4x^2 + 7x^3 + \dots$$

dal che si ricava

- 1. Che esistono delle relazioni fra' coefficienti.
- 2. Che tale relazione si manifesta a quel numero, che corrisponde al numero dei termini del denominatore della funzione; ovvero al numero dei termini corrispondente al grado dell'incognita più uno.
 - Or in generale la formula delle funzioni sarà

$$\frac{a+b\cdot x+c\cdot x,+d\cdot x,+\cdots+bx_{n-1}}{a+b\cdot x+c\cdot x,+d\cdot x,+\cdots+bx_{n-1}}$$

Ove
$$-\frac{q}{a}$$
 $-\frac{d}{a}$ $-\frac{c}{a}$ $-\frac{b}{a}$

sono quelli che formano la scala di relazione.

Voglissi ora sviluppare la funzione
$$\frac{1+x}{x^3+x^5+x^6}$$

Egli è chiaro che qui moneano più termini di »; quindi in simili casi si estras il fattor comune, e rendesi la frazione di una espressione analoga a quelle che si sono date di sopra: è quì il fattor comune $\frac{1}{-3}$, onde si arrà:

$$\frac{1}{x^3} \left(\frac{1+x}{1+x^3+x^3} \right) = (A+Bx+Cx^3+Dx^3+Ex^4...) \frac{1}{x^3} \text{ cioè}$$

$$\frac{1}{x}(\frac{1+x}{1+x^2+x^2}) = \frac{A}{x^3} + \frac{B}{x^3} + \frac{C}{x} + D \dots$$
 ovvero

$$D+B+A=0..$$
 $D=-B-A=-2$
 $E+C+B=0..$ $E=-C=B=0$

onde

$$\frac{1+x}{x^3+x^5+x^6} = \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} - 2 +3x^3 + \cdots$$

Conosciuto questo metodo applicar lo possiamo all'estrazione di radice per approssimazione.

Esempio

$$V(a^{1}-x^{1}) = A+Bx^{1}+Cx^{4}+Dx^{6}+...$$

ed elevando a quadrato

$$a - x = \begin{cases} A' + 2ABx' + 2ACx^4 + 2ADx^6 & \dots \\ + B'x^4 + 2BCx^6 & \dots \end{cases}$$

$$A'-a'=0\dots A=a$$

$$2AB + 1 = 0 \dots B = -\frac{1}{2a}$$

$$2AC+B^2=0\ldots C=-\frac{1}{8a^3}$$

$$2AD+2BC = 0 \dots D = -\frac{1}{16a^5}$$

onde sarà
$$V(a^3-x^3) = a - \frac{x^3}{2a} - \frac{x^3}{8a^3} - \frac{x^5}{16a^5}$$
 ec.

Parimente si voglia la radice cuba di a3+x, si avrà

$$\sqrt[3]{(a^3+x)} = A + Bx + Cx^3 + Dx^3 + Ex^4 + \dots$$

ed elevando a cubo

$$a^{3}+x=\begin{cases}A^{3}+3A^{4}(Bx+Cx^{2}+Dx^{3}+Ex^{4}+...)\\+(Bx+Cx^{2}+Dx^{3}+Ex^{4}+...)^{2}A\\+(Bx+Cx^{2}+Dx^{2}+Ex^{4}+...)\end{cases}$$

ed effettuando le moltiplicazioni e le potenze, e riducendo a zero si avrà

D'onde ricaviamo

$$A^3 - a^3 = 0 \dots A = a$$

$$3A \cdot B - 1 = 0 \dots B = \frac{1}{3a}$$

$$3A^{\circ}C+3AB^{\circ}=0$$
 ... $C=-\frac{a}{3a^{4}}$

$$3A^{\circ}D+6ABC+B^{\circ}= \circ ...D= \frac{2a}{3a^{\circ}}$$

quindi
$$\sqrt{(a^3+x)} = a + \frac{4}{3a^3} - \frac{a}{3a^4} + \frac{2a}{9a^2} + \cdots$$

Somma delle serie.

Far si possono sulle serie tutte le operazioni dell'aritmetica, la più utile è però quella di sommarle; cioè ridurne tutti i termini in unica espressione finita.

L'arte del sommarle consiste nel ritrovare un metodo di sommarne alcune, che prendonsi poscia per formule, alle quali riduconsi quelle serie che sommare si vogliono.

Avendo p. e. trovato una formula per sommare i termini tatti di una progressione geometrica decrescente all'infinito, si possono sempre sommar quelle serie, che si decompongono in più altre serie, i cui termini saranno in progressione geometrica decrescente.

Sia
$$\neq \frac{d}{b}: \frac{d}{bq}: \frac{d}{bq}: \frac{d}{bq^3} \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{d}{bq^{n-1}}$$

una progressione decrescente, supponendo q>1. Essa presentata a l'opposto diverrà crescente, così

$$\underset{\stackrel{\leftarrow}{\stackrel{\rightarrow}{\rightarrow}}}{\overset{\rightarrow}{bq^{n-1}}} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{d}{bq^3} : \frac{d}{bq^*} : \frac{d}{bq} : \frac{d}{b}$$

Dalle formule si ha

$$s = \frac{\alpha q - a}{q - 1}$$
; quindi paragonando avremo $a = \frac{d}{b}$

$$q = \frac{d}{bq} : \frac{d}{bq^2} = \frac{dbq^2}{dbq} = q$$

MORTILLARO Vol. II.

52

$$a = \frac{d}{ha^{n-1}}$$
 onde si avrà

$$s = \frac{\frac{dq}{b} - \frac{d}{bq^{n-1}}}{q-1} = \frac{dq^n - d}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{d(q^n - d)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

Se $n = \infty$ allora $q^n - 1 = q^n$; quindi

$$s = \frac{dq^n}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{dq}{b(q-1)}$$

Si voglia ora sommare la serie

$$\frac{a}{b}: \frac{a+d}{bq}: \frac{a+2d}{bq^2}: \frac{a+3d}{bq^3} \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{a+d(n-1)}{bq^{n-1}}$$

Serie di rotti, i cui numeratori sono in progressione aritmetica, e in progressione geometrica i denominatori.

Possiamo noi dividerla in varie serie cioè

(1)
$$\frac{a}{b}:\frac{a}{bq}:\frac{a}{bq^3}:\frac{a}{bq^3}....\frac{a}{bq^{n-1}}$$
, che costa di (n) termini

(2)
$$\frac{d}{bq}: \frac{d}{bq^{n}}: \frac{d}{bq^{n}} \cdot \cdots \cdot \frac{d}{bq^{n-1}}$$
 di $(n-1)$

(3)
$$\frac{d}{bq}: \frac{d}{bq^1} \cdot \dots \cdot \frac{d}{bq^{n-1}} \qquad \text{di } (n-2)$$

(4)
$$\frac{d}{bq^3} \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{d}{bq^{n-1}}$$
 di $(n-3)$

$$(n^{essma})$$
 $\frac{d}{bq^{n-1}}$ di $(n-(n-1))$

Per la serie $\frac{d}{b}$: $\frac{d}{bq}$: $\frac{d}{bq^2}$ $\frac{d}{bq^{n-1}}$, trovammo nelle formule

$$s = \frac{d(q^n-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$
; onde qui paragonando avremo

(1) Cambiando d in a

$$s = \frac{a(q^n-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

(2) Cambiando b in bq ed n in (n-1)

$$s = \frac{d(q^{n-1}-1)}{bq \cdot q^{n-2}(q-1)} = \frac{d(q^{n-1}-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

(3) Cambiando b in bq ed n in (n-2)

$$s' = \frac{d(q^{n-2}-1)}{bq^3 \cdot q^{n-3}(q-1)} = \frac{d(q^{n-2}-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

(4) Cambiando b in bq3 ed n in (n-3)

$$s'' = \frac{d(q^{n-3}-1)}{bq^3 \cdot q^{n-4}(q-1)} = \frac{d(q^{n-3}-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

(nesima) Cambiando b in bqn-1 ed n in n- (n-1)

$$s^{(n-1)} = \frac{d(q^{n-(n-1)}-1)}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{d(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{d}{bq^{n-1}}$$

Saremmo ora al caso di sommare; ma osserviamo, che all'infuori del primo termine, gli altri hanno un denominatore costante ed un fattore comune nel numeratore, quindi escludiamo per ora il primo 422

termine, e il numero dei termini sarà n-1, e si avrà così

$$\frac{d(q^{n-1}-1)}{bq^{n-1}(q-1)} + \frac{d(q^{n-2}-1)}{bq^{n-1}(q-1)} + \frac{d(q^{n-3}-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

$$\dots + \frac{d(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{d}{bq^{n-1}(q-1)}$$

$$(q^{n-1} + q^{n-2} + q^{n-3} + \dots + q-1 - 1 - 1 - 1)$$

serie decrescente, che rovesciata diverrà crescente; osservando che il numero della unità è n--1: onde

$$s = \frac{d}{bq^{n-1}(q-1)}(q+q^{s}+q^{3}\cdot \cdot \cdot \cdot q^{n-1}-n+1).$$

Paragonando colla formula generale che è

$$s = \frac{xq-a}{q-1}$$
 troveremo $x=q^{n-1}$ $q=q$ $a=q$, onde

$$s = \frac{q^{n-1} \cdot q - q}{q - 1} = \frac{q_n - q}{q - 1}$$

Sostituendo avrò

$$s = \frac{d}{bq^{n-1}(q-1)} \left(\frac{q^n - q}{q-1} - n + 1 \right)$$
, che ridotta a frazione diviene

$$\frac{1}{bq^{n-1}(q-1)}\left(\frac{q_n-q-nq+n+q-1}{q-1}\right)$$

$$= \frac{d}{bq^{n-1}(q-1)}(qn-nq + n - 1), \text{ ovvero}$$

penetrinal de

$$s = \frac{dq^{n} - dnq + dn - d}{bq^{n-1}(q-1)^{3}} = \frac{d(q^{n}-1) - dn(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)^{3}}$$

Aggiungiamo adesso la prima somma, ed avremo la somma generale

$$S = \frac{a(q_n - 1)}{bq^{n-1}(q-1)^2} + \frac{d(q^n - 1) - dn(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)^2}$$

Riduciamo allo stesso denominatore e allora

$$S = \frac{a(qn-1)}{bq^{n-1}(q-1)} + d(qn-1) - dn(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

$$= \frac{(aq-a)}{bq^{n-1}(q-1)} + d(qn-1) - dn(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

$$= \frac{(aq-a+d)}{bq^{n-1}(q-1)} - dn(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

Facciamone adesso qualche applicazione

Esempio

b = 2 d = 2 q = 2

Si cerca la somma di :: 1/a : 3/4 : 5/8 : 7/16

Paragonando colla formula generale ricaviamo

Onde
$$S = \frac{(2-1+2)(2^3-1)-2 \cdot 4(2-1)}{2 \cdot 3^3(2-1)^3}$$

$$= \frac{3 \cdot 15 - 8}{16} = \frac{37}{16} = 2 + \frac{5}{16}$$

Se però n==0, ovvero se la serie si estenderà all'infinito, ciò che viene dopo qⁿ svanisce e resta

$$S = \frac{(aq - a + d)q^n}{bq^{n-1}(q-1)^*} = \frac{(aq - a + d)q}{b(q-1)^*} = \frac{aq - aq + dq}{bq^* - 2bq + b}$$

qui
$$a \equiv 1$$
 $b \equiv 2$ $d \equiv 1$ $q \equiv 2$ $n \equiv \infty$

Quindi
$$\frac{4-2+2}{3-8+2} = 2$$

Del metodo inverso delle serie.

Sia x rappresentata per la potenza di y

$$x=ay+by^3+cy^3+dy^4+...$$

l'espressione che rappresenta y in x si chiama metodo inverso o ritorno delle serie: ecco in che consiste il metodo

Si suppone

$$y = Ax + B x^{2} + Cx^{3} + Dx^{4} + \dots$$

$$y^{2} = A^{2}x^{2} + 2ABx^{3} + 2ACx^{4} + \dots$$

$$y = A^{2}x^{3} + 3A^{2}Bx^{4} + \dots$$

$$y^{4} = A^{2}x^{4} + A^{2}x^{4} + \dots$$

Sostituendo si ha

$$x = \begin{cases} aAx + aBx^2 + aCx^3 + aDx^5 + \dots \\ + A^2Bx^2 + 2ABbx^2 + 2ACbx^4 + \dots \\ B^2bx^4 + \dots \\ A^2cx^3 + 3A^2Bcx^4 + \dots \end{cases}$$

e riducendo a zero

quindi l'equazioni parziali daranno

$$aA-1=0 A=\frac{4}{a}$$

$$aB+A^{\prime}b=0 B=\frac{b}{a^{\prime}}$$

$$aC+2ABb+A^{\prime}c=0 C=\frac{2b^{\prime}-ac}{a^{\delta}}$$

$$aD+2ACb+B\cdot b+3A\cdot bc+dA^{\dagger}=0..D=$$

$$\frac{5abc-5b^{3}-a\cdot d}{a^{7}}$$

onde sostituendo sarà

$$y = \frac{x}{a} - \frac{b}{a^3}x^3 + \frac{(2b^3 - ac)}{a^5}x^3 + \frac{(5abc - 5b^3 - x^3d)}{a^7}x^4 + \dots$$

Formola per cambiare una serie di potenze successive di y in un altra composta delle stesse potenze di x; ove basta sostituire i valori dei coefficienti a, b, c... che suppongonsi conoscinti.

Applicazione

Quale sarà il valore di y espresso in x, dato

Qui
$$a = 1$$
 $b = \frac{1}{2}$ $c = \frac{1}{2}$ $d = \frac{1}{4}$ onde

$$y = x - \frac{x^4}{2} + \frac{x^3}{6} - \frac{x^4}{24} + \dots$$
 Ovvero

$$y = x - \frac{x^3}{2} + \frac{x^3}{2 \cdot 3} - \frac{x^4}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdots$$

Sia ora $x=ay+by^3+cy^5+dy^7+\cdots$

Si voglia espresso y per x facciamo

$$y = Ax + B x^{2} + Cx^{5} + D x^{7} + ...$$
 onde
 $y^{1} = A^{2}x^{3} + 3A^{2}Bx^{5} + 3B^{2}A x^{7} + ...$
 $y^{5} = A^{5}x^{5} + 5A^{5}B x^{7} + ...$
 $y^{7} = A^{5}x^{5} + 3A^{5}B x^{7} + ...$

E moltiplicando ognuno pel coefficiente rispettivo che ha nella serie diretta, e riducendo a zero si avra:

Le equazioni parziali saranno

$$aA-1=0$$
 $A=\frac{1}{a}$
 $aB+A:b=0$ $B=-\frac{b}{a!}$
 $aC+2A:Bb+A:c=0$. $C=\frac{3b^2-ac}{a!}$

$$aD+3A\cdot Cb+3B\cdot Ab+5A\cdot bc+A\cdot d=0$$
 $D=-\frac{12b^{3}+8abc-u\cdot d}{a\cdot o}$

quindi

$$y = \frac{1}{a}x - \frac{b}{a^{\frac{1}{4}}}x^{\frac{1}{4}} + \frac{(3b^{\frac{1}{4}} - ac)}{a^{\frac{1}{4}}}x^{\frac{1}{4}} + \frac{(8abc - x^{\frac{1}{4}} - 12b^{\frac{3}{4}}x^{\frac{7}{4}})}{a^{\frac{1}{4}}} \dots$$

Sia ora in generale

$$x = ay^m + by^{m+n} + cy^{m+2n} + dy^m \pm {}^{3n} + \cdots$$

la serie diretta.

Divido per semplicità l'uno e l'altro membro dell'equazione pel primo coefficiente di y ed avrò

$$\frac{x}{a} = y^m + \frac{b}{a}y^{m+n} + \frac{c}{a}y^{m+2n} + \frac{d}{a}y^{m+3n} + \cdots$$

Sia per brevità $\frac{x}{a} = u$, sarà

$$u=y^{m}+\frac{b}{a}y^{m+n}+\frac{c}{a}y^{m+2n}+\frac{d}{a}y^{m+3n}+...$$

Se i coefficienti
$$\frac{b}{a}$$
, $\frac{c}{a}$, $\frac{d}{a}$, ... sono ==0, allora $u=y^m$;

e quindi $y=u^{\frac{1}{n}}$, polchè nel caso attuale che la serie è completa sarà $u^{\frac{1}{n}}$ più un'altra espressiene di u con coefficienti indeterminati : diremo dunque, facendo progredire gli esponenti di u come quelli di y, $y=\frac{1}{4u^{\frac{1}{n}}}+\frac{1}{8}u^{\frac{1}{n}}+\dots$

Or siccome A dev'essere uguale all'unità, così sarà

$$y = u^{\frac{1}{m}} + Bu^{\frac{1+n}{m}} + Cu^{\frac{1+2n}{m}} + Du^{\frac{1+3n}{m}} + \cdots$$

Fatte le potenze indicate dalla serie diretta si avrà:

$$y^{m} = \begin{cases} u^{\frac{1}{m}} + m & (u^{\frac{1}{m}})^{m-1} (\frac{1+n}{Bu} - \frac{1+3n}{m} - \frac{1+3n}{m} + \frac{1+3n}{m} - \frac{1+3n}{m} + \dots) \\ + m \frac{(m-1)}{2} & (u^{\frac{1}{m}})^{m-2} (\frac{1+n}{Bu} - \frac{1+3n}{m} + \frac{1+3n}{Bu} - \frac{1+3n}{m} + \dots)^{2} \\ + m \frac{(m-1)(m-2)}{3} (\frac{1}{u^{m}})^{m-3} (\frac{1+n}{Bu} - \frac{1+3n}{m} + \frac{1+3n}{Du} - \frac{1+3n}{m} + \dots)^{3} \end{cases}$$

$$Mostilizas vol. II.$$

Effettuiamo intanto mano a mano queste potenze e ricaveremo

$$\begin{split} y^{\,\,m} &= u + mBu^{\,\,\frac{m+1n}{n}} + mCu^{\,\,\frac{m+3n}{n}} + mDu^{\,\,\frac{m+3n}{n}} + \\ &\quad + \frac{m(m-1)}{2} \, B_{1u}^{\,\,\frac{m+3n}{m}} + \frac{m(m-1)}{2} \, 2\,CBu^{\,\,\frac{m+3n}{n}} + \\ &\quad + \frac{m(m-1)/m-2}{2} \, 3 \, B^{\,\,u^{\,\,\frac{m+3n}{n}}} + \\ y^{\,\,m+n} &= u^{\,\,\frac{m+n}{n}} + (m+n) \, B_{1u}^{\,\,\frac{m+3n}{n}} + (m+n) \, Cu^{\,\,\frac{m+3n}{n}} + \dots \\ &\quad + \frac{(m+n)(m+n-1)}{2} \, B^{\,\,u^{\,\,\frac{m+3n}{n}}} + \dots \\ y^{\,\,m+3n} &= u^{\,\,\frac{m+3n}{n}} + (m+n) \, B_{1u}^{\,\,\frac{m+3n}{n}} + \dots \\ &\quad = u^{\,\,m+3n} + (m+n) \, B_{1u}^{\,\,\frac{m+3n}{n}} + \dots \end{split}$$

ym+3n= u m +

Finalmente moltiplicando questi valori delle potenze di y pei coefficienti della serie diretta; e riducendo a zero avremo:

Sostituendo quindi nella serie si avrà

$$y_{=u} = \frac{\frac{1-u}{d}}{\frac{d}{dm}} + \frac{\frac{1-u}{(m+2n+1)(b^2-2ance)}u}{\frac{1+3n}{(m+2n+1)(b^2-2ance)}u} = \frac{\frac{1-3n}{(2m^2)+mn+2n+3m} + 6n+1}{6a^2m^2}$$

$$\frac{1+3n}{(m+3n+1)bc} + \frac{d}{mb} y = \frac{1}{m} + \cdots$$

Formula elegantissima; ma che riesse incomoda; giacolò volondocene calcolare il quinto, il sesto ec. termine fa d'uopo di molta fatica; laonde convien meglio, dovendone fare applicazione a delle serie parziali, servirci del ritoron delle serie; cioò del ritrovamento della serie inversa particolare.

TEORIA DEI LOGARITMI (*).

Il logaritmo altro non è che un numero di una progressione aritmetica, corrispondente ad un altro numero di una progressione geometrica.

(*) L'Emprehpide midholipus dit que le mat logatibme est formé du deux mois grece λόγος et λρτίζους, et qui est vais, et qu' il signifie discours me les nombres, et qui est sur nicited. Mais l'asteur n'avait lo ai Niper ni Kipler, et il ignosist sans doute que, ches les gionnéres grece, le moi λόγος signific nuison, ou rapport. Delambre Hist, de L'Astronomie mosterno Discours perfilim. pg. xxxiv.

Per comprendere la natura dei logaritmi prendiamo le due specie di progressioni che loro han dato l'origine, e supponiamo che i termini dell'una sieno posti direttamente sotto i termini dell'altra. Così

In questo caso i numeri della progressione inferiore, che è aritmelica, sono i logaritmi dei termini della progressione geometrica che sta sopra: p. e. o è il logaritmo di 1,1 è il logaritmo di 2 ec. che si esprime così

Questi logaritmi sono stati inventati per rendere i calcoli più spediti, mentre per mezzo di essi le moltiplicazioni riduconsi a somme, In divisioni a sottrazioni, le formazioni di potenze a moltiplicazioni, e le estrazioni di radici a divisioni.

Per intenderne intanto la dottrina e l'uso, eccoci ad esporne la serie.

Sia a una quantità invariabile, x un esponente variabile, y uu numero; e si abbia $a^x=y$

Se x=0 si avrà $a^x=a^0=1$

Se si cambia
$$x$$
 in — x si avra $a^{-x} = \frac{1}{a^x} = y$

Giacchè dunque ogni numero può essere rappresentato per una potenza idonea di a, realizzar puossi il sistema.

Essendo a invariabile la variazione di x farà cambiare y e all'opposto; x dunque dipende da y ed y da x, onde x è funzione di y ed y di x.

La quantità costante a chiamasi la base dei logaritmi, e questo valore di x si chiama il logaritmo di y; così x=Ly.

Il logaritmo quindi è quella espressione che dar si deve ad una invariabile quantità arbitrarià; affinché formi un numero : e stabilira possiamo.

 Che in ogoi sistema di logaritmi quello di 1 è o, e quello della base è 1. Che se la base e > 1, i logaritmi dei numeri maggiori di 1 sono positivi e negativi gli altri, e il contrario ha luogo se la base è < 1.

3. Che fissata essendo la base, ogni numero non ha che nn solo logaritmo reale, ma questo numero ha visibilmente un logaritmo differente per ogni valore differente della base.

4. Che i numeri negativi non hauno logaritmi reali, poichè percorrendo la serie di tutti i valori di x da o sino ad x non trovansi per y che numeri positivi.

Il che posto veggiamo le proprietà dei logaritmi.

Sia
$$a^x = y$$
 $a^{x'} = y'$
Si avrà $u^x + x' = yy'$, onde $x + x' = L(yy') = Ly + Ly'$
Siano adesso $a^x = y$ $a^{x'} = y'$ $a^{x'} = y''$
sarà $x = Ly$ $x' = Ly''$ $x' = Ly''$
onde $x + x' + x'' = L(yy'y')$, e se $y = y' = y''$; allora
 $L(y'yy''' \dots) = Ly^n = nLy$

Sia ora $y^n = u$ sarà $y = \sqrt[n]{u} = u$, onde $nL\sqrt[n]{u} = Lu$;

e perciò
$$L^{n}_{Vu} = \frac{1}{n} Lu$$

Ritorniamo all'equazione $a^x = y$ $a^{x'} = y'$ dividendo la prima equazione per la seconda avremo

$$\frac{a^x}{a^{x'}} = \frac{y}{y'}, \text{ ossia } a^{x-x'} = \frac{y}{y'}; \text{ onde } x - x' = L(\frac{y}{y'}); \quad , \cdot \}$$

ovvero
$$L(\frac{y}{y}) = Ly - Ly'$$

E per aver sott'occhio le principali operazioni dei logaritmi potremo notarle così

$$L(abc) = La + Lb + Lc$$

$$L(\frac{ab}{cd}) = La + Lb + Lc + Ld$$

$$L(\frac{a^m p^q n}{m^z}) = mLa + qLp + Ln - zLm$$

$$L(a^{-m}) = - mLa$$

$$L(a^{\frac{m}{n}}) = \frac{m}{n} La$$

$$L(\frac{ab+bc}{m+n}) = Lb \left(\frac{a+c}{m+n}\right) = Lb+L(a+c)-L(m+n)$$

$$L \bigvee (x^* + y^*) = \frac{1}{2} L(x^* + y^*)$$

$$L(a'-x') + L(a+x)(a-x) + L(a+x) + L(a-x)$$

$$Lz^3 + \frac{3}{4}Lz = 3Lx + \frac{3}{4}Lz = (3 + \frac{3}{4})Lz$$

= $\frac{15}{4}Lz = L(z^{15}/4) = L(z^3 \cdot z^3/4) = L(z^3\sqrt[4]{z^3}$

Ritorniamo adesso all'equazione fondamentale

$$a^x = y$$
. So $x = 0$, allora $a^0 = 1 = y$; onde $L = 0$

se
$$x = 1$$
, allora $a = a = \gamma$; onde $La = 1$

Dunque l'unità è il logaritmo della base. Ripigliando l'equazione e facendo

$$x = -x$$
, si avra a^{-x} , ovvero $\frac{1}{a^x} = y$

Quindi il valore di y, se x è negativo, diviene una quantità frazionaria.

Se il valore di x è negativo e cresce sino all'infinito, si avrà $x=\infty$... y=0, e perciò $Lo=-\infty$

Poniamo intanto la base

$$L10^n = nL10 = n$$

Sia ora n = 10n = 100n = 1000n, si avrà

$$n' = 10n \dots Ln' = L10 + Ln = 1 + Ln$$

 $n' = 100n \dots Ln' = L100 + Ln = 2 + Ln$
 $n' = 1000n \dots Ln' = L1000 + Ln = 3 + Ln$

Se dunque banvi due numeri uno decuplo dell'altro, il logaritmo di n sarà = 1 + il logaritmo dell'altro numero.

Se banvi due uumeri uuo ceutuplo dell'altro, il logaritmo di n sarà = 2 + il logaritmo dell'altro numero piccolo ec.

Inoltre se al logaritmo di un numero si aggiungano uua, due, tre ec.
unità; allora il logaritmo apparterrà al numero decuplo; se si aggiunge un'unità, al uumero centuplo; se se ne aggiungono due ec.

Sia poi
$$n' = \frac{n}{10} = \frac{n}{100} = \frac{n}{1000} \cdot \dots \cdot \text{sara}$$

$$L_n = L_n - L_{10} = L_n - 1$$

 $L_{n'} = L_n - L_{100} = L_n - 2$
 $L_{n'} = L_n - L_{1000} = L_n - 3$ ec.

Dunque se dal logaritmo di nn numero si tolgono una, dne, tre cc. unità si avrà il logaritmo della decima, della centesima ec. parte di quel numero.

Se vi ha quindi un numero, il quale si stabilisce per primo o per ultimo termine di una progressione decupla, basterà sapere il suo logaritmo per avere quelli di tutti i termini parziali.

Abbiamo ritrovato L1 = 0 L10 = 1 L100 = 2 ec.

Or se si volesse di un numero p. e. fra 1 e 10 il logarimo, questo sarebbe no numero maggiore di o, ma minore di 1; perciò esso sarebbe una frazione (che sempre supporremo decimale). Se si cercasse il logarimo di nn numero fra 10 e 100, questo sarebbe maggiore di uno, ma minore di 2, ec.

I logarimi esprimendosi per frazioni decimali hanno la parte degli initeri; quest'initeri nel nostre caso si appellano la caratteristica dei logarimi, e questa nel sistema in cni la base è 10, è ugnale al numero delle cifre, meno nno, di quel numero di cui cercasi il logaritmo.

Sieno p. e. d i decimali del logaritmo di 4536, sarebbe

$$L 4536 = 3 + d$$
 $L 453,6 = 2 + d$
 $L 45,36 = 1 + d$ $L 4,536 = 0 + d$

Abbiamo sino ad ora ragionato dei logaritmi di quel sistema, la cui base è 10; vediamo come dovremmo operare, se dato il logaritmo in un dato sistema si volesse troare in un altro; il che si riduce a vedere quale relatione passa tra' logaritmi di uno stesso numero in due diversi sistemi.

Sia in generale N un numero qualunque, a ed a' due basi diverse, x ed x' i due logaritmi, si avrà

$$a^x = N$$
 $a'x' = N$, onde $a^x = a'x'$; quindi $xLa = x'La'$

Sia La' = 1; allora xLa = x'; cioè x' = xLa; onde se il logaritmo di un numero preso con una data base, si moltiplica pel logaritmo dello stesso numero nell'antica base, si avrà il logaritmo dello stesso numero, rapporto ad un'altra base.

Sieno y ed y + 1 due numeri consecutivi, x ed x + d i loro logaritmi.

Si avrà
$$a^x = y$$
 $a^{x+d} = y + 1$; onde

$$\frac{a^{x+d}}{a^x} = \frac{y+1}{y}; \text{ ovvero } a^d = 1 + \frac{1}{y}.$$

Questa equazione esprime una relazione tra la differenza di due logaritmi, e i due numeri consecutivi: se y cresce, 1 diminuirà, e il secondo membro dell'equazione diminuirà crescendo y, perciò ad. Ma per diminuire ad, essendo a invariabile, fa d'uopo che diminuisca d: dunque la differenza tra due logaritmi consecutivi è tanto più piccola, quanto più grandi sono i numeri ai quali appartengono.

Calcolo dei logaritmi per mezzo delle serie.

Si è ragionato dei logaritmi; ma non abbiamo assegnato ancora un metodo per calcolarli: eccolo.

Noi sappiamo che $a^x = y$; e siccome a è invariabile, x è funzione di y ed y lo è di x: cioè il numero è funzione del logaritmo, e il logaritmo del numero. Veggiamo dunque come si potrebbe per mezzo del calcolo delle serie sciorre il seguente problema.

Dato un numero trovarne il logaritmo.

Sia y un numero qualunque, si voglia la sua funzione z; il suo logarimo sarà a= y. 54

MORTILLARO POL. II.

Facciamo z ovvero
$$Ly = Ay + By' + Cy^3 + Dy^4 + \dots$$

Questa sarebbe un'espressione assarda, poichè se p. e. y = 1, alora sarebbe Ly = 0, il che aon si avverrebbe; poichè il primo membro anderebbe a zero, e il secondo no: quindi non vi sarebbe ideatità tra la funzione e il sao aviluppo. Onde la serie invece di procedere giusta le potenze di y, procederà secondo quelle di y = 1, e sarà:

$$Ly = A(y-1) + B(y-1)^3 + C(y-1)^3 + CDy-1)^4 + ...$$

Cambiamo y in y', allora il logaritmo diverrà doppio e sarà

$$Ly^2 = 2Ly = A(y^2 - 1) + B(y^2 - 1)^2 + C(y^2 - 1)^3 + D(y^2 - 1)^4 + \dots$$

Raddoppiando quella serie per avere un'altra espressione di $L_{\mathcal{J}}$ si vrà

$$2A(y-1) + 2B(y-1)^2 + 2C(y-1)^3 + D(y-1)^4 + \dots$$

$$=A(y-1) + B(y-1)^2 + C(y-1)^3 + D(y-1)^4 + \dots$$

e siccome
$$y'-1 = (y-1)(y+1)$$
, quindi

$$2A(y-1) + 2B(y-1)^{4} + 2C(y-1)^{3} + 2D(y-1)^{4} + \cdots$$

$$=A(y-1)(y+1) + B((y-1)(y+1))^3 + C((y-1)(y+1))^3$$

+
$$D((y-1)(y+1))^{\frac{1}{4}}$$
 +....

Facciamo per brevità y-1=x, avremo y=1+z: e aggiangendo l'unità dall'una e dall'altra parte sarà y+1=2+x;

$$=Ax(2+x) + Bx^{3}(2+x)^{3} + Cx^{3}(2+x)^{3} + Dx^{4}(2+x)^{4} + ...$$

E dividendo tutta l'equazione per x resta

$$2A + 2Bx + 2Cx^3 + 2Dx^3 + \dots$$

$$= A (2+x) + Bx(2+x)^{2} + Cx^{2}(2+x)^{2} + Dx^{3}(2+x)^{4} + \dots$$

Effettuando queste potenze si avrà:

$$(2+x) = 2 + x$$
 $(2+x)^2 = 4 + 4x + x^2$

$$(2+x)^3=8+12x+6x^2+x^3$$
 $(2+x)^4=16+32x+24x^4+8x^3+x^4$

Le quali moltiplicate pei rispettivi coefficienti danno

$$2A + 2Bx + 2Cx^{2} + 2Dx^{3} + 2Ex^{4} = \begin{cases} 2A + Ax + bBx^{2} + Bx^{3} + 6Cx^{4} \\ 4Bx + 8Cx^{2} + 42Cx^{3} + 32Dx^{4} \\ 16Dx^{3} + 32Ex^{4} \end{cases}$$

Finalmente riducendo a zero si ha:

$$\begin{array}{l} 2A_{+} \ Ax_{+}^{A}bx_{r}^{2} + \ Bx_{1}^{2} + \ 6Cx_{1}^{2} + \dots \\ -2A_{+}^{2}ABx_{2} + 8Cx_{1}^{2} + 12Cx_{1}^{2} + 32Dx_{1}^{2} + \dots \\ -2Bx_{2}^{2} + 2Cx_{1}^{2} + 16Dx_{1}^{2} + 32Ex_{1}^{2} + \dots \end{array} = \circ$$

Le equazioni parziali saranno:

$$2A-2A = 0 \dots A = A$$

$$A+4B-2B=0...B=-\frac{A}{2}$$

$$4B + 8C - 2C = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot C = \frac{A}{3}$$

$$B+12C+16D-2D=0..D=-\frac{A}{4}$$

$$6C + 32D + 32E - 2E = 0 \cdot E = \frac{A}{5}$$

Onde sarà Ly ovvero (essendo y= 1+x)

$$L(1+x) = Ax - \frac{Ax^2}{2} + \frac{Ax^3}{3} - \frac{Ax^4}{4} + \frac{Ax^5}{5} - \dots$$
 ovvero

$$L(1+x)=A(x-\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{4}+\frac{x^5}{5}-\cdots)$$

Serie che ha un andamento regolarissimo.

Intato A è rimato indeterminato; perchè un numero può avere aninfinità di logaritmi, mentre a l'una stessa progressione geometrica, si paò far corrispondere un infinità di progressioni aritmetiche. Onde siccome in questo calcolo non si è fissata la base, A che chiamasi il modulo, è rimasto indeterminato.

Quando il modulo si fa = 1, i logaritmi che si catcolano con tale ipotesi si dicono logaritmi naturali, o predolici per la loro relazione coll'iperbola equilatera, o neperiani; giacchè il primo che in essi s'imbattè fu il celebre barone scozzese Neper. Ripigliamo l'equazione

$$L(1+x) = A(x - \frac{x^3}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} \dots)$$

facciamo A = 1, si avrà

LNat.(1+x)=
$$x-\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{4}+\frac{x^5}{5}-\cdots$$

Dividiamo per questa serie, quella trovata di sopra, cioè:

$$L(1+x)=A$$
 ($x=\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{4}+\frac{x^5}{5}-...$) avremo

$$\frac{L(1+x)}{LN(1+x)} = A, \text{ overo } L(1+x) = ALN(1+x)$$

Occupiamoci ora dei logaritmi naturali. Ripigliamo l'equazione

$$LN(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} - \dots$$

Questa serie essendo poco convergente la cambieremo in un'altra, mutando x in -x. Così sarà

$$LN(4-x) = -x - \frac{x^4}{2} - \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} - \frac{x^5}{5} ...$$

Sottragghiamo questa serie dalla prima ed avremo

$$L(1+x) - L(1-x)$$
, ovvero

$$L(\frac{1+x}{1-x}) = 2x + \frac{2x^3}{3} + \frac{2x^3}{5} + \frac{2x^7}{7}...$$

$$=2(x+\frac{x^{3}}{3}+\frac{x^{5}}{5}+\frac{x^{7}}{7}\dots)$$

ma $\frac{1+x}{1-x}$ è una frazione impropria, perchè il numeratore è maggiore

del denominatore; quindi la faremo $=\frac{P}{a}$, e allora avremo

$$q+qx=p-px$$
 $qx+px=p-q$ $x=p-q$ $p+q$

Sostituendo adesso sarà

$$L(\frac{p}{q}) = 2(\frac{p-q}{p+q}) + 1/(\frac{p-q}{p+q})^3 + 1/(\frac{p-q}{p+q})^5 + 1/(\frac{p-q}{p+q})^7 \cdot \cdot \cdot \cdot)$$

Serie, la quale si può rendere assai convergente p. e.

Sia p-q = 1; allora p=q + 1 p+q = 2q + 1, quindi

440

$$L(\frac{q+1}{q}) = 2(\frac{1}{2q+1} + \frac{1}{3(q+1)^3} + \frac{1}{5(2q+1)^5} + \cdots) \text{ ovvero}$$

$$L(q+1) - Lq = 2(\frac{1}{2q+1} + \frac{1}{3(2q+1)^3} + \frac{1}{5(2q+1)^5} + \cdots)$$

e finalmente trasportando - Lq si avrà

$$L(q+1) = Lq+2(\frac{1}{2q+1}+\frac{1}{3(2q+1)^3}+\frac{1}{5(2q+1)^5}\cdot\cdot\cdot\cdot)$$

Serie convergentissima.

Applicazione.

Si abbia
$$q+1=2$$
, allora $q=2-1=1$, e $Lq=0$, onde

$$L2 = 2 \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3 \cdot 3^3} + \frac{1}{5 \cdot 3^5} + \frac{1}{7 \cdot 3^7} + \cdots \right)$$

Intanto sarebbe inutile l'avere una scrie così convergente, se si dovesse durare moltissima fatica per averne i decimali; fa d'uopo quindi ritrovare un mezzo commodo pel calcolo di questi.

Eccolo infatti. Si è trovato

$$L2 = 2(\frac{1}{3} + \frac{1}{3 \cdot 3^3} + \frac{1}{5 \cdot 3^5} + \frac{1}{7 \cdot 3^7} \dots)$$

Trascuriamo per ora i coefficienti, e riduciamo il resto in decimali, sarà

$$\frac{1}{3^3}$$
 =0,333333333, dividendo per 9 si ha $\frac{1}{3^3} = \frac{1}{3}$ =0,0370370370

$$\frac{4}{3^5} = \frac{1}{3.9.9} = 0,0041152263$$

doli tutti e dividendoli pei rispettivi coefficienti avremo

$$\frac{1}{3}$$
 =0,3333333333

$$\frac{1}{3.3^3}$$
 =0,0123456790

$$\frac{1}{5 \cdot 3^5}$$
 =0,0008230454

$$\frac{1}{7.32}$$
 =0,0000653210

$$\frac{1}{9, 39}$$
 =0,0000065450

$$\frac{1}{11.3^{11}} = 0,0000005131$$

$$\frac{1}{15.3^{15}}$$
 =0,0000000046

$$\frac{1}{17.3^{17}}$$
 =0,0000000004

$$\frac{4}{19.39}$$
 =0,0000000000

Sommandoli si avrà 0,3465735899. E siccome devonsi moltiplicare

per 2, si avrà 0,6931471798; il quale valore per trovarsi nelle tavole logaritmiche, dovrebbe moltiplicarsi pel modulo.

Veggiamo intanto, quale è la maniera di fissare il modulo A, quando la base è = 10

$$LN10 = LN2 + LN5 = 2$$
, 30258509 ; dunque $1 = A \cdot 2$, 30258509 ; e quindi $A = \frac{1}{2, 30258509}$, ovvero $A = 0, 43429448$.

Si è veduto come si dee procedere, per ritrovare il logaritmo di un qualche numero dato, sciogliamo adesso il problema inverso, e veggiamo come si dee operare, allorchè si vuole

Dato il logaritmo trovare il numero

Per isciorre questo problema ci serviremo del metodo inverso delle serie.

Si è trovato
$$L(1+x)=x-\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{4}+\cdots$$

Sia
$$L(4+x)=x$$
, sarà $Z=x-\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{6}-\frac{x^4}{4}+\cdots$

Effettuiamo le potenze di x

$$x = Az + Bz' + Cz' + Dz^{i} + ...$$

 $x = + A'z' + 2ABz' + 2ACz^{i} + ...$
 $x^{3} = A'z' + 3A'Bz^{i} + ...$
 $x^{4} = A'z^{2} + ...$

Sostituiamo nella serie diretta gli esposti valori e riduciamo a zero;

Onde le equazioni parziali saranno

$$A-1=0$$
 $A=1$

$$B = \frac{A^2}{2} = 0 \dots B = \frac{1}{2}$$

$$C - \frac{2AB}{2} + \frac{A^3}{3} = 0 \dots C = \frac{4}{2 \cdot 3}$$

$$D = AC - \frac{B^2}{2} + A^2B - \frac{A^4}{4} = 0 \dots D = \frac{4}{2 \cdot 3 \cdot 4}$$

Sostituiamo adesso nella serie ed avremo

$$x = \frac{z}{4} + \frac{z^3}{1 \cdot 2} + \frac{z^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{z^4}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot \cdots$$

E siccome il numero non fu x, ma x+1, aggiungeremo l'unità in ambidue i membri, e così sarà:

MORPILLARO vol. II.

444

$$x+1=1+\frac{z}{1}+\frac{z^3}{1\cdot 2}+\frac{z^3}{1\cdot 2\cdot 3}+\frac{z^4}{1\cdot 2\cdot 3\cdot 4}\cdots$$

ma z=L(1+x); dunque

$$1+x=1+L(1+x)+L^2(\frac{1+x}{2})+L^5(\frac{1+x}{2\cdot 3})\cdots$$

e facendo per comodità 4+x=n, diverrà

$$n=1+Ln+L^{3}\frac{n}{2}+L^{3}\frac{n}{2\cdot 3}+\cdots$$

Se Ln=1, si avrà n base dei logaritmi =e; onde

$$n=e=1+1+\frac{1}{2}+\frac{1}{2 \cdot 3}+\frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 4}+....$$
, ovvero

$$e=2+\frac{1}{2}+\frac{1}{2 \cdot 3}+\frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 4}+\frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdots$$

Facciamo ora il calcolo dei decimali, col metodo dianzi assegnato, e ricaveremo

		4
2	=2,0000000000	
$\frac{1}{2}$	=0,5000000000	
1 2.3	=0,1666666666	
1 2 3.4	=0,041666666	
2.3.4.5	=0,0083333333	
1 2.3.4.5 6	=0,0013888888	
4 2.3.4.5.6.7	=0,0001984127	
4 2.3.4.5.6.7.8	=0,0000248018	
4 2·3.4.5.6.7.8.9	=0,0000027557	
2.3.4.5.6.7.8.9.10	=0,0000002755	
1 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	=0,0000000250	
1 2.3,4.5.6.7.8.9.10.11.12	=0,0000000020	
1 2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13	3=0,0000000001	

Sommando avremo e=2,7182817681 base dei logarttmi neperiani.

Dell'uso dei logaritmi nella risoluzione di varie equazioni.

Conchiudiamo la teoria dei logaritmi, con farne qualche applicazione alla risoluzione di varie equazioni.

Vogliasi il valore di x nell'equazione a=b, sarà xLa=Lb..n=Lb: La

Sia ora l'equazione
$$\frac{a^{mx}}{a^{mx}} = c$$
, in questo caso

$$mxLa$$
— $(nx$ —1) Lb = Lc , ovvero $mxLa$ — $nxLn$ + Lb = Lc , ovvero

$$mxLa - nxLb = Lc - Lb$$
 $x = \frac{Lc - Lb}{mLa - nLb} = L\frac{c}{b} : L\frac{a^m}{q^n}$

Cerchisi adesso nell'equazione
$$a^x = \frac{b^{mx-n}}{c^{qx}}$$
, sarà

$$xLa = (mx - n) Lb - qxLc$$
 $xLa - mxLb + qxLc = -nLb$

Cambiando i segni mxLb--xLa--qxLc=nLb, e risolvendo per x

risulterà
$$x = \frac{nLb}{mLb-La-qLc}$$

Finalmente si voglia x dall'equazione $\frac{b^{n-\frac{a}{x}}}{c^{mx}} = f^{x-p}$, avremo

$$(n-\frac{a}{x})$$
 $Lb-mxLc=(x-p)Lf$

Moltiplicando per x sarà (nx-a) Lb-nx'Lc=(x'-px)Lf.

Effettuando le moltiplicazioni: nxLb-aLb-mx*Lc=x*Lf-pxLf.

Ordinando per x -mx'Lc-x'Lf+nxLb+pxLf=aLb.

Cambiando i segni mx'Lc+x'Lf-nxLb-pxLf=-aLb.

Scioglieudo in fattori x'(mLc+Lf)-x(nLb+pLf)=-aLb

Dividendo pel fattore di
$$x^i$$
, $x^2 - x \frac{(nLb + pLf)}{mLc + Lf} = -\frac{aLb}{mLc + Lf}$

Compleado il quadrato
$$x - x \stackrel{(nLb+pLf)}{= Le+Lf} + \frac{1}{\hbar} \binom{nLb+pLf}{mLc+Lf}$$
,

$$= -\frac{aLb}{mLc+Lf} + \frac{1}{\hbar} \binom{nLb+pLf}{nLc+Lf}$$

Ed estraendo radice viene

$$\begin{split} z &= \frac{1}{2} (\frac{nLb + pLf}{mLc + Lf}) \pm \sqrt{\frac{1}{4}} (\frac{nLb + pLf}{mLc + Lf}) \cdot \frac{aLb}{mLc + Lf} \\ &= \frac{1}{2} (\frac{Lb^{\alpha} \cdot f^{\beta}}{Lc^{m} \cdot f}) \pm \sqrt{\sqrt{\frac{Lb^{\alpha} f^{\beta}}{Lc^{m} f}}} \cdot \frac{Lb^{\alpha}}{Lc^{m} f} \end{split}$$

NATURA E PROPRIETA' DELLE EQUAZIONI.

Equazione dicesi in generale una doppia espressione di una quantità istessa, ovvero una qualunque eguaglianza tra quantità cognite ed incognite: essa si divide in due membri per mezzo del segno di ngualtà.

Chiamasi radice di una equazione, quella quantità che sostituita in luogo dell'incognita rende identica l'equazione, cioè fa che i due membri sieno costituiti da sole grandezze cognite.

Determinar quei valori che sostituir debbonsi all'incognita perchè l'equazione divenga identica è ciò che dicesi soluzione dell'equazione.

La radice di una equazione è positiva o negativa, secondochè positivo o negativo ne è il di lei valore; è irrazionale o razionale, secondochè il di lei valore è involto o no tra' radicali; è reale o immaginaria, secondochè il di lei valore è reale o immaginario.

Una equazione i cui termini sono tutti in un membro, e nell'altro

non v'ha che il zero si chiama ordinata; quindi se m rappresenta il grado di una equazione, pnò mettersi sempre sotto la forma

(E)
$$x^m - Ax^{m-1} + Bx^{m-2} - Cx^{m-3} \dots \pm N = 0$$
, ove A , B , $C \dots N$ reppresentano quantità note e reali, positive e negative.

Una equazione si dice completa, quando tutte comprende le potenze dell'incognita dalla massima sino alla minima, cioè fino al termine tutto cognito.

p. e.
$$x^4 + ax^3 + bx^4 + cx + d = 0$$

Se l'equazione è incompleta, quei termini che mancano si sostituiscono col segno "

p. e.
$$x^4 + bx^4 + c = 0$$
, si scriverebbe $x^4 + bx^4 + c = 0$

Stabilito che le radici di una equazione sostituite in luogo di x rendono l'equazione \Longrightarrow 0, stabilireno adesso, che so una quantile as sostituita in luogo dell'incognita rende l'equazione \Longrightarrow 0, questa quantità sarà radice dell'equazione, e il primo membro di essa equazione sarà divisibile per a-x.

S'intenda esegnita la divisione della proposta equazione (E), per x-a, il quoziente sarà un polinomio della forma

$$x^{m-1} + Ax^{m-2} + Bx^{m-3} + Cx^{m-4} + + Lx + M$$

Il residuo sarà R.

Moltiplicando adesso per x-a avremo

$$x^{m} + Ax^{m-1} + Bx^{m-2} + Cx^{m-3} ... + Lx^{2} + Mx + R$$

$$-ax^{m-1}$$
 $-A'ax^{m-2}$ $-Bax^{m-3}$L'ax-M'a

che dovrà essere identico al primo membro della proposta (E); onde parsgonando i termini avremo

$$A = a - A$$
 $B' = Aa + B$ $C' = Ba - C$

$$R=a^m-Aa^{m-1}+Ba^{m-2}...\pm N$$

ma a radice dell'equazione (E), dunque $R \Longrightarrow 0$, e perciò $x \Longrightarrow a$ divide esattamente.

Da ciò si conchiude, che tante radice ha nna equazione, quanti fattori di primo grado; e come il numero di questi fattori è nguale al grado dell'equazione, quindi tante sono le radici di nna equazione, quante noità contiene il di lei grado.

Laonde si pnò rappresentare nna equazione, per mezzo del prodotto dei di lei fattori: così se le radici saranno a, b, c... l'equazione si potrà rappresentare per (x-a) (x-b) x-c)....=0

Mostrasi da ciò, che se le radici sono tutte reali e negative, i termini saranno tutti positivi, se poi le radici sono reali e positive, i termini dell'equazione saranno alternati.

Una equazione del grado m non può avere più di m radici, altrimenti un polinomio di grado m risulterebbe da un numero di fattori semplici maggiore di m, cosa che non può supporsi.

Or consideriamo na polinomio qualunque

 $x^m + Ax^{m-1} + Bx^{m-2} \dots + U = 0$, come formato da un numero m di fattori della forma $x-a \dots x-b \dots x-c \dots$ considerazione che ci da l'identità

$$x^{m} + Ax^{m-1}Bx^{m-2}..+U_{-}(x-a)(x-b)(x-c)...$$

identità la quale deve aver luogo indipendentemente da ogni valore di x. Le relazioni che esistono tra le quantità a, b, c... e i coefficienti A, B, C... formano le proprietà generali dell'equazioni; e sarà A= alla somma di tutte le radici, B= alla somma dei prodotti delle radici prese a due a due, C= alla soma dei prodotti presi a tre a tre, l'altimo termine = al prodotto di tutte le radici.

Sopponiamo m=4, i fattori semplici saranno

$$x^4 + Ax^3 + Bx^2 + Cx + D = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d)$$

Effettuando le moltiplicazioni avremo

$$x^{i} + dx^{i} + Bx^{i} + Cx + D = \begin{cases} x^{i} - ax^{3} + abx^{*} - abcx^{*} + abcx \\ -bx^{3} + acx^{*} - acdx \\ -cx^{3} + adx^{*} - acdx \\ -dx^{3} + bcx^{*} - bcdx \\ + bdx^{*} \\ + cdx^{*} \end{cases}$$

L'identità di questi due membri ci dà quella comparazione di coefficienti delle medosime potenze di «, questa relazione cioè:

$$A = -a - b - c - d = -(a + b + c + d)$$

B = ab + ac + ad + bc + bd + cd

$$C = -abc - abd - acd - bcd = -(abc + abd + acd + bcd)$$

D=abcd

Trasformazione dell'equazioni

Se, in una equazione determinata, si sostituisce invece dell'incognita una frazione di una nuova incognita, l'operazione si chiama trusformazione; e il risultamento si appella equazione trasformata o la trusformata.

Sia data una equazione

(E)
$$x^m - Ax^{m-1} + Bx^{m-2} - Cx^{m-3} ... \pm T = 0$$

e sia proposto di trasformarla in un'altra, le cui radici superino, o diminuiscano di h quelle della data.

Se si vogliano accresciute di h farò

Se si vogliano accresciute di h farò

$$y=x+h \dots x=y-h$$

Nel primo caso sostituendo y in luogo x nell'equazione (E) avremo la trasformata

$$(h+t)^m - A(h+t)^{m-1} + B(h+t)^{m-2} - C(h+t)^{m-2} + B(h+t)^{m-2} \dots + T = 0$$

$$\text{if every a religendal colla formula mentorians}$$

$$x^m = (h+t)^m = h^m + mh^{m-1}y + \frac{n(m-1)}{2}h^{m-2}y + \frac{n(m-1)(m-2)(m-2)}{2}h^{m-2}y \dots$$

$$\text{if } x^m = (h+t)^m = -A(h+t)^{m-1} - A(h+t)^{m-2} + \frac{(m-1)(m-2)(m-2)(m-2)(m-2)}{2}h^{m-2}y \dots$$

$$Dx^{m-i} = D(\delta t + j)^{m-i} = D \left(\delta^{m-i} + (m-k) \delta^{m-i} \right)_{\ell} + \frac{(m-k)(m-5)}{2} \frac{(m-k)(m-5)(m-5)(m-6)}{2} \cdot \frac{(m-k)(m-5)(m-6)}{2} \cdot \frac{(m-k)(m-5)(m-6)}{2} \cdot \frac{(m-k)(m-5)}{2} \cdot \frac{(m-k)(m-k)}{2} \cdot \frac$$

Engewood or 1e single modiphicationi dei rispettivi coefficient e sommendo colonna per colonna si avria
$$A(m-1)^{m-1} + B(m-2)$$
 $A(m-1)^{m-1} + B(m-2)^{m-1} + B(m-2)^{m-2} + B(m-2)^{m-2$

56

È chiaro che le radici di questa equazione sono uguali a quelle della proposta diminuite di h, perchè y=x-h.

Se poi le radici della proposta si dovranno accrescere, allora invece di h si scriverà —h.

Or questa equazione è scritta in ordine inverso, e comiciando dall'ultimo termine passa al penultimo, e così gradatamente; e nei suoi termini si osserva un andamento costante.

L'altimo termine non è che la data equazione, cambiato x in A: il coefficiente del termice penultimo è aguale all'ultimo, tutti i termini del quale sono moltiplicati pel proprio esponecte e divisi per A: il coefficiente dell'antipenultimo è aguale al coefficiente penultimo, di cuttti i termini sono sitati moltiplicati per l'esponente rispettivo, e divisi per 2A: e così di seguito.

Applicazione

Si voglia trasformare l'equazione $x^1-2x^3-13x^2+14x+24 = 0$ in un'altra le cui radici superino di 4 quelle della data.

Avrò
$$y = x + 4$$
 $x = y - 4$

Considerando per ora il 4 come h, opero giusta le leggi stabilite ed ho per ultimo termine

h4-2h2-13h+14h+24, quindi il penultimo termine sarà

$$(\frac{4h^4}{h} - \frac{6h^3}{h} - \frac{26h^2}{h} + \frac{14h}{h})y$$
, ovvero

(4h3-6h'-26h+14)y, il termine antipenultimo sarà

$$(\frac{12h^3}{2h} - \frac{12h^3}{2h} - \frac{26h}{2h})y^3$$
, ovvero

(6h - 6h - 13)y, il termine precedente all'antipenultimo sarà

$$\left(\frac{42h^3-6h}{3h}\right)y^3$$
, ovvero

(4h-2)y3, il primo termine finalmente sarà

 $(\frac{4h}{...})$ $y^4 = y^4$; onde avrassi la trasformata

$$h^4-2h^3-13h^2+14h+24$$
 $(4h^2-6h^2-26h+14)y$
 $(6h^2-6h-13)y^3$
 $(4h-2)y^3$

ma nel nostro caso h=-4; onde avremo

ostro caso
$$\hbar=-4$$
; onde avremo
$$+(-h)^4-2(-h)^3-13(-h)^2+14(-h)+24\\ (+h(-h)^3-6(-h)^2-26(-h)+14)y\\ (6(-h)^2-6(-h)-13)y^2\\ (4(-h)-2)y^3\\ y^4$$

overo 144-234y+107y'-18y3+r4

Ordinando secondo le potenze di y sarà

Se poi si voglia una data equazione (E) trasformare in un'altra le cni radici eguaglino quelle della data moltiplicate per una data quantità h, allora si stabilirà l'equazione di relazione y=hx, ovvero

$$x = \frac{\gamma}{h}$$
; che sostituita nell'equazione (E) ci dà

$$\frac{y^m}{h^m} - \frac{Ay^{m-1}}{h^{m-1}} + \frac{By^{m-2}}{h^{m-2}} - \frac{Cy^{m-3}}{h^{m-3}} \cdot \cdot \cdot \pm T = 0$$

e moltiplicando tutta l'equazione per hm si avrà

$$y^{m} - Ahy^{m-1} + Bh^{2}y^{m-2} - Ch^{3}y^{m-3} ... \pm T = 0$$

Si vede adesso che la forma di questa trasformata non è se non la proposta, i cui termini sono stati moltiplicati per le successive potenze di h. cioè

Onde moltiplicando cissena termine di qualanque equazione per le successive potenze di h, si avrà essa equazione trasformati in un'altra, le cui radici saranso aguali a quelle della data, moltiplicate per la quantità h; trasformazione che ci serve per ridurre all'unità, il coefficiente della più alta potenza dell'incognita, senza introdurre coefficienti frazionarii.

Equazioni del terzo grado.

Ogai equazione del terzo grado si suppone libera di secondo termine, onde sia della forma $x^1+px+q=0$, che si risolve secondo il metodo assegnato dal Cardano.

Si prendono due indeterminate γ e z tali che si abbia x=y+z; sostituendo avrassi $(\gamma+z)^3+p(\gamma+z)+q=0$

Effettuando il cubo sara
$$y^3+3y^2z+3yz^2+z^3+p(y+z)+q=0$$

E siccome
$$3yz+3yz=3yz(y+z)$$
,

quindi sarà
$$y^3+z^3+q+3yz(y+z)+p(y+z)=0$$

overo $y^3+z^3+q+(3yz+p)(y+z)=0$

Per determinare le due iucognite sa d'uopo di qualche altra condizione; suppongo danque $y^2+x^2+q=\infty$ ($3yz+p/(y+z)=\infty$ ma per effetuarsi ciò bisogna che vada a zero o 3yz+p, oppure y+z; ma y+z non può andare a zero, perché allors sarebbe x=0, giacche y+z=x; dunque andrà a zero 3yz+p: abbiamo quindi le due equazioni (1) $yz+z^2+q=0$ (2) 3yz+p=0

Dalla (2) si ricava $z^3 = -\frac{p}{3\gamma}$, onde $z^2 = -\frac{p^3}{27\gamma^3}$

valore che sostituito nell'equazione (1) da $y^3 - \frac{p^3}{27y^3} + q = 0$

quindi moltiplicando per y avremo $y^n - \frac{p^3}{27} + q \gamma = 0$, ovvero

 $y^5+qp=rac{27}{p^3}$, equazione del sesto grado, ma risolubile coi metodi del secondo, perchè è di quelle che contengono due potenze differenti dell'incognita, e l'esponente dell'una è doppio di quello dell'al-

tra; onde se facciamo $y^3 = m$ si avra $m^3 - \frac{p^3}{27} + qm = 0$, ovvero

 $m + qm = \frac{p^3}{27}$; e compiendo il quadrato

 $m^3 + qm + \frac{1}{4}q^4 = \frac{p^3}{27} + \frac{1}{4}q^4$, ed estraendo radice $m + \frac{1}{4}q = \sqrt{\frac{1}{4}q^4 + \frac{1}{2}}$, p^3), overo $m = -\frac{1}{4}\sqrt{\frac{1}{4}}\sqrt{\frac{1}{4}q^4 + \frac{1}{4}}$, p^2)

Or dell'equazione y3=m ricaviamo

(1) $\gamma = \sqrt[3]{m}$ (2) divido $\gamma^3 - m$ per $\gamma - \sqrt[3]{m}$, ed avrò

 $y^1+y^3\sqrt{m}+\sqrt[3]{m^2}=0$; ovvero $y^1+y^3\sqrt{m}=-\sqrt[3]{m^2}$

e compiendo il quadrato $y^* + y\sqrt[3]{m} + \sqrt[4]{\sqrt[3]{m^2}} = -\sqrt[3]{m^2} + \sqrt[4]{\sqrt[3]{m}}$

ed estraendo radice $y + \frac{3}{2}m = \sqrt[3]{(-\sqrt[3]{m^2 + \sqrt[3]{4}}\sqrt[3]{m^2})}$

$$=\sqrt{\frac{(-\hbar\sqrt[3]{m^2+\sqrt[3]{m^2}})}{4}}$$
; onde

$$y=-\frac{1}{\sqrt{3}}\frac{1}{m+\sqrt{2}}\frac{1}{\sqrt{2}$$

$$y=-\frac{1}{2}\sqrt{m}\pm\sqrt{\frac{(-3\sqrt{m^2})}{4}}$$
, ovvero

$$y = -\frac{1}{2}\sqrt{m} \pm \sqrt[3]{m} + \sqrt[3]{m} = -(\frac{1}{2}\sqrt{m}) =$$

E quiudi abbiamo i tre valori di y cioè: y=√m

$$y = \frac{(-1+\sqrt{-3})\sqrt{m}}{2}$$

 $y = \frac{(-1-\sqrt{-3})^3}{\sqrt{m}}$, onde sostituendo il valore di

 $m = -\frac{1}{2} q + \sqrt{(\frac{1}{4}q^2 + \frac{1}{27}p^3)}$ si avranno per y sei valori

$$y = V \frac{1}{-1/2} \frac{1}{4} \sqrt{(1/4q^2 + 1/27p^2)}$$

$$y = \frac{(-1 + \sqrt{-3})}{2} y^{2} \frac{-1/4q \pm \sqrt{(1/4q^{2} + 1/22p^{2})}}{1 + (1/4q^{2} + 1/22p^{2})}$$

$$y = \frac{(-1 - \sqrt{-3})^{\frac{3}{2}} - \sqrt{q + \sqrt{(\sqrt{4q^2 + \sqrt{27}p^2})}}}{2}$$

ma noi abbiamo trovato di sopra $z=-\frac{p}{3r}$, onde sostituendo i valori di y avremo per z altri sei valori, i quali sono:

$$= \frac{p}{3\nu - \frac{1}{2} \sqrt{(\frac{1}{2}q^4 + \frac{1}{2} \sqrt{p^3})}}$$

$$z = -\frac{p}{3(-1 - V - 3)} \int_{2}^{3} \frac{p}{V - \frac{1}{2} \sqrt{(\frac{1}{2}q^{2} + \frac{1}{2} \sqrt{p^{2}})}}$$

ove moltiplicando il primo di questi valori numeratore e denominatore per

$$V = \frac{1}{\sqrt{1+1}\sqrt{1+1}\sqrt{1+1}\sqrt{1+1}}$$
, il secondo per

$$\frac{(-1-\sqrt{-3})^{3}}{2} \sqrt{-\frac{1}{2}q + \sqrt{(\frac{1}{2}q^{2} + \frac{1}{2})^{2}}}$$

il terzo finalmente per

$$\frac{(-1+\sqrt{-3})}{2} {\rlap/} \underbrace{-1/2}{q \pm \sqrt{(1/4q^2+1/2)} p^2)}$$

avremo per z i sei valori

$$z=V_{-1/2}q+\sqrt{(1/4q^2+1/2;p^2)}$$

$$z = \frac{(-1 - \sqrt{-3})}{2} \sqrt[3]{-\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}2} \sqrt{\frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2$$

$$z = \frac{(-1+\sqrt{-3})^{\frac{3}{2}}}{2} \underbrace{v - \frac{1}{2}q + \sqrt{(\sqrt{4}q^3 + \frac{1}{2}s_2p^3)}}_{2}.$$

Ma noi abbiamo fatto x=y+z, quindi si avranno per x i sei valori:

$$x = v^{\frac{1}{2}} \frac{1}{-1/2q \pm \sqrt{(\frac{1}{4}q^2 + \frac{1}{2}p^2)}} + v^{\frac{1}{2}} \frac{1}{-1/2q + \sqrt{(\frac{1}{4}q^2 + \frac{1}{2}p^2)}}$$

$$= \underbrace{(-1+\sqrt{-3})}_{2} \underbrace{3}_{-1/q + \sqrt{1/q^2 + 1/q^2}} + \underbrace{(-1+\sqrt{-3})}_{2} \underbrace{3}_{2} \underbrace{3}_{2} + \underbrace{3}_{$$

È una circostanza degna di attenzione l'osservare, che allorche p
è negativa ed '\(\sigma^2 \cdot \sigma^2 \sigma^2 \rightarrow \frac{1}{2} + \sigma^2 + \sigma^2 - \text{bar real} \text{ inte le siecome non è riuscito mai ad alcuno, nè, come ad evidenza dimostrò il cavaliere Lorgna, riuscir potrà, supponendo p negativa e '\(\sigma^2 \cdot \sigma^2 \cdot \sigma^2 \cdot \text{di nan equazione cobica sotto una forma reale, e insieme composte di na namero finito di termini algebrici, così questa impossibilità ha fatto dare a questo caso il nome di caro irriducibile.

Escupio

Sin l'equazione
$$x'-17x-h=0$$
, onde $p=-17$ $q=-4$
 $-\frac{1}{2}q+\sqrt{(\frac{1}{2}q+\frac{1}{2}p^2)}=2+\frac{1}{2}h\sqrt{-\frac{5}{3}}$, le cui redici sono
 $-2+\sqrt{-\frac{5}{3}}$ $1+\frac{1}{2}\sqrt{5}+\sqrt{(\frac{1}{2}m+\sqrt{5})}$ $1-\frac{1}{2}\sqrt{5}+\sqrt{(-\frac{1}{2}m-\sqrt{5})}$
quindi le radici cercate sono -4 $+2+\sqrt{5}$ $+2-\sqrt{5}$

Equazioni del quarto grado.

Si comincia in queste equazioni dal farne sparire il secondo termine, affinchè siano della forma

$$x^{\dagger}+px^{*}+qx+r=0.$$

Siccome ogni cquazione è composta di fattori reali del secondo grado sapponiamo che essa si risolva nelle due equazioni

$$x^3+ax+b=0$$
 $x^4-ax+c=0$

fatta la moltiplicazione si ha $+cx^*-abx = -a^*x$ =0

equazione, la quale paragonata con la proposta ci dà:

Dall'equazione (1) si ha b=a'+p-c.

Dalla (2) si ha $c=\frac{ab+q}{a}$, ove sostituendo quel valore di b viene

$$c=a\frac{(a^2+p-c)}{a}$$
, ovvero

$$c = \frac{a^3 + ap - ac + q}{a} = a^3 + p - c + \frac{q}{a}$$
, infine $2c = a^2 + p + \frac{q}{a}$.

Dalla equazione (1) si ha b=a'-c+p

Dalla (2) equazione si ha $c = \frac{q+ab}{a}$.

Sostituiamo questo valore di c in b, ed avremo

$$b=a^{3}-(\frac{q+ab}{a})+p=a^{3}-\frac{q-ab}{a}+p$$

ovvero $2b=a'+p-\frac{q}{a}$.

Moltiplichiamo 2c per 2b sarà $4bc=a^5+2a^3p+p^3-\frac{q^3}{a^3}$ ma bc=r, dunque questo prodotto =4r.

Riducendo al medesimo denominatore viene

$$4r = \frac{a \cdot p^2 + 2a^4 p + a^6 - q^2}{a^4}$$
; togliendo la frazione si ha

Montillato vol. II.

and the Europe

57

4a'r=a'p'+2a4p+a'-q'; e riducendo a zero si avrà:

$$a^*p^* + 2a^4p + a^6 - q^* - 4a^*r = 0$$
.

Ordinando per a ed estraendo il fattore comone si avrà

$$a^6+2pa^4+a^2(p^2-4r)-q^2=0$$
, la quale, posto $a=m$, diviene

(A)
$$m^3 + 2pm^2 + m(p^3 - hr) - q = 0$$
.

Questa equazione, siccome ha l'altimo termine negativo, avrà una radice positiva, che posta $=h\ell$, ci dà $a=2\ell$.

Intanto le equazioni $x^2+ax+b=0$ $x^2-ax+c=0$ danno quattro valori di x, e sono

$$x=-\frac{a\pm\sqrt{(a^2-bb)}}{2}$$
 $x=\frac{a\pm\sqrt{(a^2-bc)}}{2}$

E sostituiti i valori di a, b, c si avra,

$$x = -\iota \pm \frac{\sqrt{(q\iota - 2p\iota - h\iota^4)}}{2\iota}$$

$$x = \iota \pm \frac{\sqrt{(-q\iota - 2p\iota - h\iota^4)}}{2\iota}$$

che sono le quattro radici della proposta.

Potremo intanto conchindere e stabilire

1. Che se le tre radici dell'equazione (A) sono reali e positive, tutte reali saranno le radici della proposta.

 Se l'equazione (A) ha doe radici reali negative, le radici della proposta saranno tutte immaginarie.

 Finalmente se due radici dell'equazione sono immaginarie, la proposta avrà due radici reali, e due immaginarie. Sia la proposta x1-25x+60x-36=0

onde l'equazione (A) diverrà m:-50m'+769m-3600=0

le cui radici sono tutte reali e positive cioè !) 16 25;

quindi sarà x=3 x=-0 x=2 z=1, che sono le mdici della proposta. È d'avrettire, che se si danno equazioni del terzo o quarto grado che abbiamo secondo ternino, bisogna farlo sparire, per ridurle alla formula generale. Ciò facilmente si effettua, sostituendo in luogo dell'incognita un'altra aumentata del coefficiente del secondo termino, preso in segno contrario, e diviso pel grado dell'equazione.

Dell'eliminazione delle incognite nelle equazioni dei gradi superiori-

L'equazione generale del grado m, a due ineogaite, contener deve tutte le potenze di x e di y che non oltrepassino il tale grado; talchè i prodotti nei quali la somma degli esponenti di x e di y non si alzano al di là di m. Si può donque rappresentare così l'equazione generale del grado m a due ineognite:

$$z^{m} + (a+by) z^{m-1} + (c+dy+ey') z^{m-2}$$

+ $(f+gy+hy'+ky') z^{m-3} \cdot \cdot \cdot \cdot$
+ $(p+qy+ry' \cdot \cdot \cdot \cdot + uy^{m-1}) x$
+ $p'+qy+ry' \cdot \cdot \cdot \cdot + vy'' = 0$
So si fanà $a+by=P c+dy+ey'=Q f+gy+hy+ky^3=R$

$$p+qy$$
.... $+uy^{m-1}=T$ $p+q'y$ $+v'ym=V$

l'equazione qui sopra preuderà la forma

$$x^{m} + Px^{m-1} + Qx^{m-2} + Rx^{m-3}...+Tx+U=0$$

Se si avessero tre incognite x, y, x, e uno egual sumero di equizioni designate per (1) (2) (3), e si vorrebbero quelle determinate,
si potrebbe combinare p. e. (1) con (2) e con (3) per eliminare x e
toglicro indi y dai due risultamenti che si aaranoo otteutti. Ma oservar hisogna che per questa eliminazione successiva, le tre equazioni proposte nella stessa maniera non concorrono a formare l'equazione fisale: l'equazione (1) e impiegata due volte, mentre che la
(2) e la (3) non sono che una, e ne viene che il risultamento al quale
si arriva è complicato da un fattore estraneo alla quistione. Però il
Bezout nella sua teoria delle equazioni ha fatto uso d'un metodo che
nou va soggetto a questo inconveniente, e lo stesso ha fatto m. Poissou con più felicità e con brevità maggiore.

Modo di trovare i fattori razionali delle equazioni.

Sebbene non si possa ottenere la risoluzione generale delle equazioni di un grado più elevato del quarto, pore se una equazione di grado qualunque avrà radici razionali, questi sempre potraunosi facilmente rivrenire.

Sia T l'ultimo termine dell'equazione

$$x^{m}+Ax^{m-1}+Bx^{m-2}$$
...+ $Sx^{'}+T=0$

ore tutti i coefficienti sono numeri intieri ugasli al prodotto di tutte le radici ; la radice intiera sarà compresa tra' i divisori dell'ultimo termico, che poù accadere che questa equazione abbia una radice razionale frazionaria. Quando duaque voglism cercare le radici razionali, dobbiamo prima liberare dalle frazioni l'equazione proposta, po-

neadu $x=\frac{y}{q}$, e q= al prodotto di tutti i denominatori dei suoi termini; poi prendendo tunto positivamente che negativamente i divisori dell'altimo termine, (li quali si trorano dividendo saccessiramente pei numeri che lo potranone che serironsi in una lines; in malines in malines; in malines in malines in malines in maline cano a due a due, a tre a tre, a quattro a quattro ec. e questi produtti, i primi divisori e l'anità formano tutti i divisori ecreati) e sostituendoli in luogo di y null'equazione data, e se non si troverà alcuno che vi soddifiscia potremo esser certi, che l'equazione data è prima di radici razionali.

Or quando l'altimo termine della proposta ha pochi divisori, le radici razionali si trovano speditamente; ma se l'ultimo termine ha molti divisori, si rende necessario l'aver qualche regola, che insegni subito a rigettare i divisori instili e a ritener quei soli, che possono soddisfera alla proposta.

Abbia l'equazione data una radice razionalc a, e sia perciò della forma (x-a) P=0, e il numero a si troverà tra' divisori dell'ultimo termine.

Sia y+1 inrece di x allora (y-a-t) P=0 e questa avrà la radice a-t compresa tra divisori dell'ultimo termine, il quale si otterrà ponendo nel primo membro della proposta x=1. Si faccia x=-1, una radice dell'equazione che ne risulta sarà x+1, e sarà uno dei divisori del numero i neu isi cangia la proposta, facendori z=-1, da qui discende la regola, che insegna a riconoscere i divisori innitili. Posto nel primo membro della proposta x=1, ovreco =-1 he rengono i numeri P, P, P'; e sia a, no divisore del numero P: acciò questo numero si una radice della proposta, bisogna che tra i divisori di P si trovi il numero a-1, t i numero a-1, tra' divisori di P'. Se queste due condizioni non banno luogo, il divisore si deve rigettare come innilie: tatti i divisori poi si devono prendere a considerare tanto positivi che negativi i diveno prendere a considerare tanto positivi che negativi i de regetta.

Estrazione di radici delle quantità in parte commensurabili, in parte no.

Risolvendo l'equazione $x^{2m} + px^m + q = 0$ derivata dal secondo grado si ha $x = \sqrt[m]{-1/p \pm \sqrt{1/p^2 - q}}$, ove il secondo membro ba una parte razionale, e una parte irrazionale.

464

Suppongo primieramente m=2, e rappresentando con A la parte razionale, con V \overline{B} l'irrazionale, si tratterà di assegnare il valore di V $\overline{A+VB}$

Or la formula che rappresentar deve la radice del binomio $A+\sqrt{y}$ fa d'uopo esser tale, che elevandosi a quadrate contenga dei termini irrazionali, e razionali per potere u gaugliaris singolarmente tra loro le quantità razionali ed irrazionali, nell'equazione che ne risulterà. Prendo donque Vx + Vy onde rappresentare la radice di quel binomio A+VB, e avrò

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{A + \sqrt{B}}$$
, e quadrando si avrà
 $A + \sqrt{B} = x + y + 2\sqrt{x}y$, d'onde si ha $A = x + y$ $\sqrt{B} = 2\sqrt{x}y$

Elevando a quadrato ambidue queste equazioni si avrà:

$$A = x^1 + 2xy + y^2$$
 $B = 4xy$.

Sottragghiamo la seconda dalla prima, e sarà

 $x^1-2xy+y^2=A^2-B$, ed estratte le radici avremo $x-y=\sqrt{A-B}$

Ma noi abbiamo x + y = A

 $x-y=\sqrt{A^{n}-B}$, le quali danno

$$2x = A + \sqrt{A^2 - B} \cdot \cdot \cdot \cdot x = \frac{1}{2} A + \frac{1}{2} \sqrt{A^2 - B}$$

$$2y = A - \sqrt{A^2 - B} \cdot \cdot \cdot \cdot y = 1/2 A - 1/2 \sqrt{A^2 - B}$$

quindi $\sqrt{x+\sqrt{y}} = \sqrt{A+\sqrt{B}}$

$$= V^{-1/3}A + 1/3\sqrt{(A^3 - B)} + V^{-1/3}A - 1/3\sqrt{(A^3 - B)}$$

ove sebbene ogni termine del secondo membro è affetto di doppio

radicale; tuttavia uno svanisce allorchè sarà riduttibile $\sqrt{A+\sqrt{B}}$; perchè allora A^* —B sarà un quadrato

Sia invece di $\sqrt{A+\sqrt{B}}$, si abbia $\sqrt{A-\sqrt{B}}$

Se invece di
$$V \overline{/A + /A / (A - B)} + V \overline{/A - /A / (B - B)}$$

Sia adesso m=3, si avrà

 $\sqrt[3]{A+\sqrt{B}}$, che rappresento = $m\sqrt[3]{k}+\sqrt[5]{k}$. \sqrt{n}

Cubando sarà A+VA=m3k+3mkn+ (3mk+kn) yn

Uguagliando la parte irrazionale alla razionale si avrà $\sqrt{B} = (3m^*k + kn) \sqrt{n}$

 $A=m^3k+3mkn$, le quali due equazioni quadrandosi daranno $B=9m^4kn^*\Delta -6m^2kn^*+k^*n^*$ $A=m^6k^*+6m^4k^*n+9m^*k^*n^*$

Togliendo la prima di queste due equazioni dalla seconda si ha $A^* - B = m^6 k^* - 3m^4 k^* n + 3m^* k^* n^* - k^* n^3$

Moltiplica ndo per k avremo

$$A^*k-Bk=m^6k^3-3m^4k^3n+3m^*k^3n^*-k^3n^3$$

la radice cuba sarà $\sqrt[3]{(A^2k-Bk)}$ _m'k—nk; e quindi

$$m^{2}-n=\frac{V(A^{2}-B)k}{k}$$

Dauque affinchè m—m su razionale, e affinchè A+yB abbia une radice cuba b isogna che $(A^*-B)k$ sia un cubo perfetto ; cioù che si può ottenere pigliando per k un numero convenevole, perchè k è assolutamente arbitrario; in modo che se A^*-B è cubo perfetto si farà k=1.

Sia per brevità
$$\frac{\sqrt[3]{(A - B)k}}{k} = p$$

si avrà m'-n=p, e quindi n=m'-p: sostituendo questo valore nella equazione A=m'k+3mkn, e riducendo a zero si avrà:

$$4km^3-3pkm-A=0$$
.

Afflische dusque m ed n sieno razionali, fa d'uopo che il valore di m, tratto da quest'ultima equazione sia razionale; bisoguerà perciò cercare i divisori commensurabili di questa equazione, che non può mancare di averno se m ed n possono essere razionali , cio è se la quantiti proposta è suscettibile di una radice cubica della forma $m^2 k + \frac{1}{2} k$, \sqrt{n} .

Risoluzioni dell'equazioni per approssimazione.

Cominceremo dal dimostrare che se in una equazione si sostituiscano in luogo dell'incognita due quantità reali h, k le quali diano due rissilati di segno contrario, tale equazione avrà per lo meno nua radice reale compresa tra h, e k.

Difatti sia P la somma di tatti i termini positivi dell'equazione, e —Q la somma di tatti i termini negativi; in modo che, l'equazione proposta sia P—Q=0.

Si supponga primieramente, che le quantità h, e k sieno ambe positive, che di più sia h < k, e che facendo x = h si abbia P = Q quantità positiva, e fatta x = k sia P = Q negativa.

É evidente, che nel primo caso sarà P>Q e nel secondo caso sarà P>Q. O or siccome le quantità P e Q sono ciascuna composte di termini positivi, e di potenze intere è chiaro, che crescendo x per gradi insensibili da A sino a k, esse pure sumenteranno per gradi insensibili, ma intanto P rescerci meno di Q perché da più grande , che era prima , è poi divenuta più piccola , e perciò vi dev'essere necessariamente tra A e k un valore di x, che rende P=Q, ovvero P=Q=0.

Questa verità si renderà più sensibile, se si fa considerazione a caso di due mobili, i quali partendo da due punti differenti percorrono in modo, la medesima linea, che quello il quale prina era indietro si trova in seguito più avanti dell'altro; poichè è evidente, che essi devono, essersi necessariemente incontrati nel corso del loro cammino. Questo valore di x, da cui si ha P=Q sarà dunque una radice reale della proposta, e cadrà tra h e k. Con un medesimo ragionamento si potrà trovare, che se fosse P=Q aegativa; facendo x=h, e P=Q positiva facendo x=k, il valore di x, che rende P=Q sarà compreso tra h e k.

Finora si è supposto, che le due quantità h, e k sieno ambe positive, ma se fossero ambe negative, o lo fosse una sola, in tal caso si ricorrerà ad una quantità ausiliaria r, in modo che r+k, ed r+h, sieno quantità positive.

In seguio, si fară x=y-re si arrà noa trasformata în y, ned primo membro della quale sostituendo în lougo di $y=x-t^{k}$, cd x+k si avranno due risultati di segno contrario, e difatti questi risultati soco appunto quegli stessi che si otterrelbhero sostituendo nell'equazione proposta h, e k in longo di x. Sicchè per mezzo del ragionamento precedente giungeremo a dimostrare, che la trasformata in y arrà una radice, reale, compress tra r+h e d-r+k; e quindi x sarà compreso tra r+h e d-r+k; e quindi x sarà compreso tra h = k.

Dimostreremo inoltre, che si può assegnare ad x un valore tale, che renda il primo termine maggiore della somma di tutti gli altri.

Difatti sia na' equazione $x^m + P_{x^{m-1}} + (2x^{m-2} + \dots T_x + U = 0.$ It case più shavorevole si è quello in cui tutti i coefficienti P_i Q... sieno negativi. Sia S il valore di ciascano di tali coefficienti tutti negativi. L'equazione diverrà $x^m - Sx^{m-1} - Sx^{m-2} = \dots Sx - S = 0$, ovvero $x^m - Sx^{m-1} + x^m - Sx^{m-1} + \dots x + 1 = 0$.

La quantità tra le parentesi essendo una progressione geometrica, la sua

somma sarà
$$\frac{x^m-1}{x-1}$$
 per cui l'equazione diverrà $x^m-S(\frac{x^m-1}{x-1})$

ovvero
$$x^m - \frac{Sx^m}{x-1} + \frac{S}{x-1}$$
. In questa si scriva in luogo di x una

MORTILLARO pol. II.

quantità indeterminata
$$M$$
 avremo $M^m = \frac{SM^m}{M-1} + \frac{S}{M-1}$.

Ora volendo, che il primo termine M^a sia maggiore della somma degli altri due, bastera stabilire il valore di M in modo, che si ab-

bia l'equazione di condizione
$$M^m=rac{SM^m}{M-1}$$
, e dividendo per M^m

avremo
$$1 = \frac{S}{M-1}$$
, e quindi $M-1 = S$ ed $M = S+1$; siechè affine

di rendere il primo termine di una equazione maggiore della somina di tutti gli altri , basterà fare x uguale al massimo coefficiente negativo dell'equazione, accresciuto di una unità.

Giò posto faremo vedere che S+1 è il limite superiore delle radici reali positive dell'equazione proposta. Difatti se in essa si cambii xin y+h si avrà una trasformata in y, la quale acritta in ordine inverso, sarà

$$U + Ty + Sy^{3} + Qy^{3} + \dots + y^{m} = 0.$$

I coefficienti di questa trasformata per quanto abbiamo altrove dimostrato banno i valori seguenti:

$$U = h^{m} + Ph^{m-1} + Qh^{m-2} + Rh^{m-3} + U$$

$$T = mh^{m-1} + (m-1) Ph^{m-2} + (m-2) Qh^{m-3} + + T$$

$$S = m \left(\frac{m-1}{2}\right)h^{m-2} + \left(\frac{m-1(m-2)}{2}Ph^{m-3} + \frac{(m-2)(m-3)}{2}Qh^{m-4} + ... + S\right)$$

$$(\ell = m \frac{(m-1)(m-2)}{2 \cdot 3} h^{m-3} \frac{(m-1)(m-2)(m-3)}{2 \cdot 3} Ph^{m-4} + \frac{(m-2)(m-3)(m-h)}{2 \cdot 3} Qh^{m-5} + \dots + Q \text{ e cosi di seguito.}$$

Ora se la quantità indeterminata h si fa uguale ad S+1, esprimendo

S il massimo coefficiente negativo dell' equazione proposta arcmo, che i valori di U, T, S, Q ovvero i coefficienti della trasformata in γ , arcemo tatti positivi. Essendo dunque tetti positivi i termini di essa non si potra ritrovare alcuna radice reale positiva in essa equazione; onde, se vi sono nella trasformata in γ radici reali; queste non potranno essere che negative; e poichè per avere siffatta trasformata noi abbismo fatto $x=\gamma+h_1$ ovvero $x=\gamma+h_2+1$; cool avreno $x=-1-x=\gamma$. Da questo ristaltato in cui γ è negativo dedicaimo, che x è minore di S+1, e che perciò S+1>x; cioè maggiore della massima radice positiva di nan equazione sono comprese tra zero, ed S+1 positive di nan equazione sono comprese tra zero, ed S+1

Per avere un limite delle radici reali negative trasformeremo l'equasione proposta in un'altra le di cni radici eguglino quelle della proposta medesima; ma eambiate di segno. A tale oggetto si faccia :=-y, se in questa trasformata sia T il massimo coefficiente seguito rarà T+1 il limite superiore dei valori positivi di y, e poichè y=-x così -T-1 sarà il limite delle radici negative della equasione in x.

Abbiam veduto, ehe zero è il limite minore delle radici di un'equazione; ma noi possiamo ritrovare un limite più approssimato, im-

perocehè si faccia $x=\frac{1}{y}$ avremo una trasformata nella quale per essere $y=\frac{1}{x}$ si vede, che il massimo valore di x dà il minimo va-

lore di y, e viceversa. Se dunque in questa trasformata sia U il massimo coefficiente negativo sarà U+1 il limite superiore dei va-

lori di y; e quindi si avrà y< U+1; ma y= $\frac{1}{x}$ dunque $\frac{1}{x}$ < U+1 e quindi $\frac{1}{U+1}$ < x. Sicchè la quantità $\frac{1}{U+1}$ sarà il limite minore

delle radici della data equazione: limite il quale è più approssimato che zero.

Le precedenti verità conducono alla dimostrazione dei due termini seguenti da noi altrove dimostrati per altra via: 1. Ogni equazione di grado pari, il cui ultimo termine è negativo ha per lo meno due nadici reali: 2. Ogni equazione di grado impari ha per lo meno una radice reale.

Per dimostrare il primo aia xm + Axm-1 + Bxm-2+....-U=0 una equazione di grado pari, cell'ultimo termine negativo. Facendo z=e si avra per risultato la quantità negativa -U; se poi aia L il limite superiore delle radici positive di essa, e facciamo x=L il risultato sarà positivo. Avendosi dunque per la supposizione di x=0. e di x=L due risultati contrarii di segno, ne segue, che essa ha una radice reale positiva compresa tra zero ed L. Se nella medesima equazione si faccia x=-y l'ultimo termine come quello, che è situnto in posto impari, non muterà segno; sicchè, se in essa facciatuo y=o si avrà un risultato negativo -U, e se sia L' il limite dei valori di y, facendo y=L' si avrà un risultato positivo; dunque l'anzidetta trasformata avrà una radice reale positiva compresa tra zero, e —L: e siccome y=-x; così l'equazione in x ha una radice negativa tra zero, e -L'. Ma si era veduto, che ne avea un'altra positiva, tra zero, ed L donque l'equazione in r ha due radici reali. una positiva e l'altra negativo, comprese rispettivamente tra zero, ed L; e zero, e -L.

Se pei l'equazione sia di grado impari coll'ultimo termine negativo; in tal caso faccado successivamente ==0, ==0; essendo L il limite delle radici positive, si arramo due risultati contrarii di aegno, tra i quali assà compress una delle radici di tale equazione. Che se l'ultimo suo termine sarà positivo; allora facendo ===-y* l'alimo termine come situato in posto pari dorrà cambiare di segno, e quindi l'equazione in y avendo negativo l'ultimo termine avrà nua radice reale; e tale pore sarà una delle radici dell'equazione in y.

Passiamo ad applicare tutti questi principii all'equazione

 $x^1-4x^2-3x+27=0$. In questa essendo — 6 il massimo coefficiente negativo, sarà 4+1 ossia 5 il limite delle radici positive; vale a dire che qualunque radice positiva della proposta equazione dovrà essero minore di 5.

Per avere il limite delle radici negative si faccia x=-y si avrà la trasformata $y^i+4y^3+3y+27=0$, e poichè in questa non havvi alcun termine negativo; così non può esser aodiafatta da alcun valo-

re positivo di y; per la qual cosa nou avendo questa trasformata alcuna radice reale positiva, ne segue, che la proposta equazione x mon ammette radice reale negativa. Quindi non di altro ci occuperemo nell'attnale caso se nou di rittovare per approssimazione le radici reali positive dell'equazione x — 4x — 3x + 27 = 0 semprechè essa ne abbia.

A tale oggetto noi faremo successivamente x=1, x=2, x=3, x=4.

Nou dovrà farsi x=5; giacchè s'è detto, che x è minore di 5.

Intanto queste sostituzioni danno i seguenti risultati; cioè

x=1	risultate							ito	+	2		
x=2									•		+	5
x=3											_	9
r=4											+	15

E poiché si hanno due risultati successivi + 5, -9, contrarii di segno, ed altri due -9, + 15, anche contrarii di segno, così ue deduciamo, che tra' numeri 2 e 3 esiste una radice reale positiva; e che un'altra no esiste tra' numeri 3 e 4.

Essendo 2 e 3 i numeri , o limiti tra' quali trovasi ristretta una delle radici reali della proposta equazione proceriamo di restringere questi limiti, approssimandori quanto è possibile al valore della radice stessa. Per riuscirri si prenda il medio tra' due anddetti limiti 2, e 3, questo medio asrà 2 V_i , ossia 2, S_i faremo dunque x=2, 5 e sossitimendo questo valore nell'equazione data avremo

$$+ 39,0625 - 62,5 - 7,5 + 27 = -3,9375.$$

Giacchè z=2 da un risultato positivo +5, ed z=2,5 da un risultato negativo — 3,9375 si deduce, che tra 2, e 2,5 esister dere la radice cereata. Questi limiti son più ristretti, che 2, e 3. Isoltre se prendasi il medio tra questi nuori limiti si avrà per x un nuovo valore 2,25. Limitandocia 2,3 avremo la radice cereata, la quale differisce dal vero valore di una quantità minore di 0,1. Arrivati a questo punto faremo uso del seguente metodo di Newton, affine di avrere una maggiore approssimazione. 472

Essendo 2,3 il valore prossimo di x, il quale differisce dal vero valore di una quantità minore di 0,1 faremo x=2,3+y. Sarà y una quantità più piccola di 0,1, e pereio potremo trascurare tutte le sue potenze superior i alla prima. Avremo dunque

$$x^{i} = (2,3)^{i} + h (2,3)^{i}$$

$$-hx^{3} = -h (2,3)^{3} - 12 (2,3)^{i} y$$

$$-3x = -3 (2,3) - 3y.$$

Ouindi l'equazione data diverrà

$$y = -\frac{0,5839}{17,812} = -0,03$$
. E siccome

$$x=2,3+y$$
; così sarà $x=2,3-0,03=2,27$

Di nuovo si faccia x= 2,27 +y'. Sostituendo, ed omettendo le potenze superiori alla prima avremo

- 0,
$$04595359$$
 - 18, $046468y'$ =0, e perciò y' = - 0, 0025 ; ma x = 2, 27 + y' , dunque x = 2, 27 - 0, 0025 = 2, 2675.

Questo valore di x è più approssimato del precedente, e se si volesse man maggiore approssimazione si farebbe x=2, 2675 $+y^*$, e così di seguito; sicché limitandoci sino al quarto ordine dei decimali si arrà x=2, 2675 radice reale dell'equazione proposta.

Abbiamo veduto, che tra 3, e 4 esiste un'altra radice reale; per ritrovare dei limiti più ristretti, procederemo come si è fatto per l'altra radice, e troveremo x== 3, 6797.

Il precedente metodo esige, che si abbis il valore di z approssimato di tanto, al vero suo valore, che ne differissa di una quantita minore di O, 1. Esso è noto sotto il nome di metodo delle sostitazioni successive. Lugrangia lo ha perfezionato nella maniera segmente eczazchè sia necessario conoscere da principio na valore dell'incognita, che differissa dal vero di meno che un decimo. Ecco in che consiste questo metodo.

Rappresenti a il namero intero immediatamente inferiore al valore della radice, che si cerca. È evidente, che all'oggetto di avere un valore più esatto converrà creseere a di una quantità minore del-

l'unità. Sia $\frac{1}{y}$ questa quantità, avremo $x = a + \frac{1}{y}$, e sostituendo per x questo valore nell'equazione proposta si avrà una seconda equazione la di cui incognita sarà y.

Ora $\frac{1}{y}$ è minore dell'unità, dunque $\mathcal Y$ sarà maggiore dell'unità, ed in conseguenza l'equazione in y dovrà avere una radice reale maggiore di non. Sia b il valore prossimo di questa radice in modo, che diferisca dal vero valore di nas quantità minore di uno. Sia indiferisca dal vero valore di nas quantità minore di uno. Sia indiferisca dal vero valore di nas $\frac{1}{y}$ quest'ultima quantità, si avrà $y=b+\frac{1}{y}$; e sostituendo questo valore nella suddetta equazione in y si avrà una naova equazione la di coi incognita sarà y. Il valore di questa incognita sarà y. Il valore di questa incognita sarà maggiore del-

l'unità; attesochè $\frac{1}{y}$ è minore di uno. Se dunque si cerchi no numero c il quale si approssimi di tanto ad y' che ne differisca di una quantità minore dell'unità, e si rappresenta per $\frac{1}{y'}$ quest'ultima quantità arremo $y'=+\frac{1}{y''}$. Questo procedimento può continuarsi quanto si voglis. Intanto dell'essere

 $x=a+\frac{1}{y}$ $y=b+\frac{1}{y^{*}}$ $y'=c+\frac{1}{y^{*}}$ ecc. avremo

$$x=a + \frac{1}{y}$$

$$x=a + \frac{1}{b+1}$$

$$x=a + \frac{1}{b+1}$$

$$c + \frac{1}{y}$$
ecc.

ed il valore di x sarà dato da una frazione continua.

Ma pris di passare avanti è accessario il far rilevare una circosanza, ci è che può succetter, che in una equazione sossitionado in luogo dell'incognita dei numeri interi solamente, si potrebbe passare al di là di più radici, senza che di esse ci accorgensiano; o vereo senza che si manifestasse alcon cangiamento di segno. Per vedere come possa ciò accadere si consideri un'equazione, la quale abbia per

radici i numeri $\frac{4}{3}$, $\frac{4}{2}$, 3, e 4 essa sara espressa da

$$(x-\frac{1}{3})(x-\frac{1}{2})(x-3)(x-4).$$

Se in essa sostituiamo per x i numeri 0, 1, 2, 3, ec. passeromo al di sopra delle radici $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, senza accorgenci della loro esistenza.

Difatti facendo z=0, ed z=1 avremo per risultati

$$(0-\frac{4}{3})(0-\frac{4}{2})(0-3)(0-4) = \frac{4}{3} \times \frac{4}{2} \times 3 \times 4$$

$$(1-\frac{4}{3})(1-\frac{4}{2})(1-3)(1-4) = \frac{2}{3} \times \frac{4}{2} \times 2 \times 3$$

Samuela Conste

Questi risultati sono entrambi del medesimo segno, ed intanto tra 0, ed 1 esistono dne radici $\frac{4}{3}$, $\frac{4}{2}$ della di cui esistenza noi non ci siamo accortí.

Per comprenderne la ragione riflettiamo che le radici $\frac{4}{3}$, $\frac{4}{2}$ sono maggiori di zero ma minori di uno; sicchè i fattori $0-\frac{4}{3}$, $0-\frac{4}{2}$ sono ambi negativi, e danno inconseguenza un prodotto positivo, ed i fattori $1-\frac{4}{3}$, $1-\frac{4}{2}$ sono ambi positivi, e positivo ne è il loro prodotto. Quindi si vede, che la sostituzione di 1 in lango di x fa simultaneamente cambiar di segno i due fattori $x-\frac{4}{3}$, $x-\frac{4}{2}$ i quali di negativi, ch'erano, quando in luogo di x si ponera 0, son divenuti ambi positivi. Ma se nella seconda sostituzione non si osse posto per x il numero 1, ma un numero compreso tra $\frac{1}{3}$ ed $\frac{4}{2}$, ossia maggiore di un terzo, e minore di un mezzo; allora i due fattori $x-\frac{4}{3}$, $x-\frac{1}{2}$ non sarebbero stati tutti e due positivi; ma uno positivo, e laltro negativo, ed il risultato aarebbe stato allora negativo; ossia di segno contrario a quello, ottenato per la sostituzione

E siccome la differenza tra' numeri $\frac{1}{2}$ ed $\frac{1}{3}$ è $\frac{1}{6}$ così noi giungeremo à trovare un numero compreso tra un mezzo, ed an terzo se in luogo di x sostitueremo dei numeri la cui differenza sia minore di $\frac{1}{6}$. Se danque si faranno le sostituzioni $\frac{1}{7}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{7}$, ec. noi

di x=0.

Biorrillano vol. II.

troveremo dne cangiamenti di segno; indizio dell'esistenza delle due radici $\frac{1}{2}$, ed $\frac{1}{2}$.

L'osservazione da noi fatta più sopra potrebbe esser messa in cotradizione, riflettendo, che al momento, che da una equazione si son fatte spanire le frazioni; essa non potrà avere per radici, dei numei frazionarii; ma numeri interi, o irrazionali; come dunque supporta,

che si fatta equazione abbia per radici i numeri $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$; ossis i fattori $x-\frac{1}{3}$, $x-\frac{1}{2}$? Ma è facile il rispondere a questa objezione.

Di fatti ammettendo, che le radici di essa sieno irrazionali non potrà per questo rivocarsi in dubbio, che non possono differire di una quantità minore dell'noità.

Nell'esempio rapportato sull'equazione i cui fattori sono

 $x-\frac{1}{3}$, $x-\frac{1}{2}$, x-3, x-4 noi abbiamo dovuto osservare, che is-

tanto le sostituzioni ci diedero dei risultati del medesimo segno; in quanto che cese farono atte a congiare il segno di un aumero pri di fattori. Questa considerazione è generale, e si può generimente stabilire, che saranno sempre del medesimo segno i risultati portocienti dalle sostituzioni tatte le volte, che siffatti sostituzioni carbieranno il segno di na oumero pari di fattori. Ma colla più leggiar attenzioce si vede, che siffatche le sostituzioni non facciano cambiar di segno, che un solo fattore è necessario, che esse differiscano di segno, che un solo fattore è necessario, che case differiscano di segno, che un solo fattore è necessario, che case differiscano di segno, che un solo fattore è necessario, che case differiscano di conscerto il afferenza con cadranno occessariamente tra le radici consecutive. Sembra dare que, che sia necessario se non di conoscero la più piccola differenza tra le radici di una cquazione, almeno un limite al di sotto del quale cader non possa tale differenza.

Arrivati a questo punto si sente la necessità di avere un'equazione; la quale abbia per radici le differenze, che passano, tra le radici della data presi a due a due. Se dunque sieno a, b, c, d ∞ .: le

radici d'una data equazione, quelle della trasformata saranno

Il numero di questi radici sarà eguale al numero di tutte le permutazioni a due a due, che si possono fare con un numero m di lettere ; e poichè il numero delle permutazioni di m lettere a due, a a due è m(m-1) conì la trasformata suzidetta avrà un numero m(m-1)di radici; e perciò m(m-3) sarò il grado di tale equazioni.

Inoltre le quantità a-b, b-a, a-c, e-a, ec. sono tignali in valori; ma differenti nel segno; danque nolla trasformata le m(m-1) radici, sarauno uguali a due, a due, e di segno contrario; di manierachò, se una di case radici sia k, un'altra sarà -k. Così essendo la suddetta trasformata do reser estroficata, tante ostituendo vi k; quanto -k in luogo della sua incognita: vale a dire, che essa trasformata rimarrh la stesas; sia , che in luogo della sua incognita si acriva k, quanto sia, che vi si scriva -k. Siegue da ciè, che taraformata sarà necessariamente esente dallo potenze impari dell'incognita, e non avrà che le sole potenze pari. Se danque facciamo $m(m-1) \equiv 2n$, la trasformata di cni si paria sarà chiamando z l'espressione generale delle sue radici.

$$z^{2n} + pz^{2n-2} + qz^{2n-4} + \cdots + tz^{1} + v = 0$$

e facendo z'=y avremo

$$y^{n} + py^{n-1} + qy^{n-2} + \dots + ty + v = 0$$

Quest'ultima equazione a causa di y=2' avra per radici i quadrati delle differenze delle radici della data equazione.

Ma qual mezzo, onde ottenere si fatta equazione delle differenze?

Sia
$$x^m + Px^{m-1} + Qx^{m-2} + Rx^{m-3} + \dots + Tx + v = 0$$

un'equazione del grado m, le di cui radici sieno a, b, c, d, ec. Si chiami y la differenza, che passa, tra ana, di si fatte radici , e le altre; anzi per fasare le idee sopponiamo, che y rappresenti in generale, la differenza tra la radice a, e le altre radici b, c; d ec. allora sarà y nguale b-a, y=c-a, y=d-a, c si vedo, che y a vrà tanti valori, quante sono le radici dell' equazione data -1. Inoltre essendo x l'espressione generale delle radici della data equazione, si avrà x-y=a, ossia x=a+y. Si sostituisea nella proposta equazione a+y in luogo di x, ed svremo la trasformata

$$a^{m} + ma^{m-1}y + m\frac{(m-1)}{2}a^{m-3} \dots + y^{m}$$

$$+ Ra^{m-1} + (m-1)Ra^{m-2}y + \frac{(m-1)(m-2)}{2}Ru^{m-3}y + \dots + Ra^{m-2} + (m-2)Qa^{m-3}y + \frac{(m-2)(m-3)}{2}Qa^{m-i}y + \dots + Ra^{m-3} + (m-3)Ra^{m-i}y + \frac{(m-3)(m-4)}{2}Ra^{m-5}y^{*} + \dots + Ta + \dots + Ty$$

$$+ U$$

E poichè a è una radice della data equazione; così la prima colonna di questa trasformata riducesi a zero. Scancellandola dunque, e dividendo per y i termini rimanenti, avremo

$$ma^{m-1} + m\frac{(m-1)}{2}a^{m-2}y + \dots + y^{m-1}$$

$$+ (m-1) Pa^{m-2} + \frac{(m-1)(m-2)}{2} Pa^{m-3}y + \dots$$

$$+ (m-2) Qa^{m-3} + \frac{(m-2)(m-3)}{2} Qa^{m-4}y + \dots$$

$$+ (m-3) Ra^{m-4} + \frac{(m-3)(m-4)}{2} Ra^{m-5}y + \dots$$

$$+ T$$

E questa equazione in y avrà per radici le quantità b-a, c-a, d-a, ec. il numero delle quali è m-1.

Ma questa trasformata, non è quella, che si ricerca. Infatti in essa le radici non sono se non la difierenza tra una delle radici della proposta, e ciascana delle altre; nel meutre, che la trasformata, che noi cerchismo deve avere per radici, le differenze tra le diverse radici della data. È necessario dunque, che la trasformata pochazi ottenata sia resa più generale, in modo, da contenere tatte le differenze delle radici, combinata tra loro a due a due. Per ottenere ciò riflettiamo, che l'equaziono richiesta, non deve contenere a; giacchè essa non avendo per radici se non le differenze ta le radici della proposta, non deve dipendere, nò da a, nò da b, nò da e in particolare; quindi convertà eliminare a, per mezzo dell'enazione.

$$a^{m} + Pa^{m-1} + Qa^{m-2} + \dots + U = 0$$

Per ispargere della Ince, su quanto abbiamo detto sia l'equazione x^3 — 7x+ 7=0. Si faccia x=a+y avremo

$$\left. \begin{array}{l} a^3 + \ 3a^3y + 3ay^2 + y^3 \\ -7a - \ 7y \end{array} \right\} = 0$$

E poiche a=7a+7=0, per essere a radice della data equazione; così avremo,

E dividendo per y si avrà $3a^3 + 3ay + y^2 - 7 = 0$

Per mezzo di questa equazione, e dell'altra

a3-7a+7-0. Si elimini la quantità a avremo

z³-42z³+44tz-49=0. Equazione la quale ha per radici i quadrati delle differenze delle radici dell'equazione data.

Avendo spiegato il mezzo come ottenere l'equazione a' quadrati delle differenze, si supponga, che una tale equazione sia generalmente rappresentata da

$$z^{n} + pz^{n-1} + qz^{n-2} + \dots + tz + v = 0.$$

Si faccia
$$z = \frac{1}{z}$$
 avremo

$$\frac{1}{u^{h}} + \frac{p}{u^{n-1}} + \frac{q}{u^{n-2}} + \dots + \frac{t}{u} + v = 0$$
, ovvero

1+pu+qu+.....+tun-1+vun =0; e perciò

$$u^n + \frac{t}{v} \times u^{n-1} + \dots + \frac{q}{v} \times u^r + \frac{p}{v} \times u + \frac{1}{v} = 0$$

E se ia questa equazione sia $\frac{r}{v}$ il massimo coefficiente negativo sarà per quanto abbiamo altrove dimostrato $\frac{r}{v}$ + v il limite delle

radici positive di essa. Si avrà dunque
$$\frac{r}{v}+1>u$$
; ma dall'essere $z=\frac{4}{u}$ si ricava $u=\frac{4}{z}$: dunque $\frac{r}{v}+1>\frac{4}{z}$ e perciò $\frac{1}{r}+1< z$ vale a dire, che $\frac{4}{r}+1$ sarà il limite minore delle radici positive

dell'equazione ai quadrati delle differenze; ossia il limite al di sotto

dell'equazione ai quadrati delle differenze; ossia il limite al di sotto del quale non può cadere il quadrato della più piccola delle differenze delle radici della data equazione.

Non occorre, che si cerchi il limite delle radici negative dell'equatione si quadrati delle differenze; per la ragione, che le radici negative di questa, si riferiscono non già alle radici reali della proposta; ma bensi alle immaginaria $a + b \ \mathcal{V} = 1$ ve ne dovrà essere un'altra $a - b \ \mathcal{V} = 1$ a loro differenza sarà $2 \ b \ \mathcal{V} = 1$ il di cui quadrati sarà $a - b \ \mathcal{V} = 1$ a loro differenza sarà $2 \ b \ \mathcal{V} = 1$ il di cui quadrati sarà $a - b \ \mathcal{V} = 1$ a loro differenza sarà $a - b \ \mathcal{V} = 1$ a loro differenza sarà $a - b \ \mathcal{V} = 1$ in ell'equazione data producono radici negative, nell'equazione na ii quadrati delle differenza, e al contrario le radici negative di questa si rapportano a delle radici immaginarie della proposta.

Ecco perchè nell'equazione si quadrati delle differenze noi non prendiamo conto delle sue radici negative.

Ma ritornando al limite
$$\frac{1}{r}$$
 +1 ossia $\frac{r}{r+v}$ al di sotto del quale

non può cadere il quadrato della più piccola delle differenze delle radici dell'equazione data, noi ne estrarremo la radice quadrata, e non potendola avere esattamente prenderenno il numero razionale immediatamente inferiore a tale radice. Questo numero esprimerà l'intervallo, cho bisogna frapporre tra cisscono dei numeri da sostitoire, ovvero indicherà la differenza, che devono avere i nomeri, che dovranno aostituirsi incominciando per zero. Sia & questa differenza,

ovvero l'intero prossimamente inferiore alla radici del limite $\frac{v}{r+v}$ i numeri da sostituire saranno.

$$0, +k, +2k, +3k, + ec.$$

 $-k, -2k, -3k, -ec.$

La prima serie è di numeri positivi, e di essa prenderamo quoi termini, che sono compresi tra i limiti della minima, e massima radice positiva dell'equaziono data, e della serie inferiore prenderemo quei termini, i quali sono compresi tra limiti della minima, e massima radice negativa della data equazione.

Applichiamo tutto ciò ad un esempio.

Sia l'equazione $x^3-7x+7=0$.

L'equazione ai quadrati delle differenze delle radici di essa è come sopra trovammo

E facendo $z = \frac{1}{y}$ avremo

$$u^3-9u^3+\frac{42}{49}u-\frac{4}{49}=0$$

Essendo in questa equazione —9 il massimo coefficiente negativo sarà 9+1 ossia 40> μ ovvero μ <10 e quindi $\frac{1}{z}$ sarà <10; e perciò $\frac{1}{z^2}$ $\frac{1}{10}$: e poichè il nomero razionale immediatamente al di sotto di μ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$ coil faremo $k=\frac{1}{3}$ e perciò i numeri da sostituire saranno

0,
$$\frac{1}{3}$$
, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{3}$ ec. $-\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $-\frac{3}{3}$ - ec.

Ma nell'equazione x^3 —7x + 7 = 0 essendo —7 il massimo coefficiente negativo sarà 7+1 ossia 8 il limite delle sue radici positive. Affine di avere il limite delle radici negative si cambii x in -x, ovvero si mutino i segni dei termini posti in luoghi pari, e si avri:

$$x^3 - 7x - 7 = 0$$

In quest' equazione 8 è il limite delle radici positive, e siccome le radici positive di quest'ultima sono uguali alle negative della proposta; così —8 è il limite delle radici negative della medesima.

Essendo dunque 8 il limite delle radici positive, e —8 quello delle negative, i numeri da sostituire saranno

$$0, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \dots, \frac{24}{3}$$
$$-\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \dots, \frac{24}{3}$$

Se si volessero evitare le sostituzioni di numeri frazionarii si farà $x=rac{x'}{3}$ e l'equazione data diverrà

$$x^3 - 63x' + 189 = 0$$

Essendo allora x'=3x le difference tra' valori di x' saranno triple di quelle, che passano tra' valori di x'; e siccome nell'equazione in x si sostituiscono i numeri $0, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}$ ec. così nell'equazione in x' si sostitueranno i numeri interi

Si facciano queste sostituzioni, e troveremo, che i segni dei risultati cambieranno da +3 a +5 e da +5 a +6 e da -9 a -10.

Montillano vol. II. 60

70H 24.

Questo ci avverte, che i valori positivi di x' cadono tra 4 e 5, e tra 5 e 6; e perciò quelli di x tra $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$, e tra $\frac{5}{3}$ e $\frac{6}{3}$.

Inoltre il valore negativo di z'eade tra —9 e —10 e di a conseguenza quello di z tra —9 , e —10 , In questa guisa noi conscremo le radici tatte dell'equazione data a $\frac{1}{3}$ presso, e affine di
vieppiù approssimarei al loro veso valore, potremo far uso del prino metodo usato più sopra.

Volendo però fare uso del accondo metodo; cioò di quello per ci il valore delle radici ci vien dato da frazioni continue, osseriamo che la più piccola delle radici positive della data equazione cade come vedemmo tra $\frac{\lambda}{3}$ o $\frac{5}{3}$ vale a dire, che essa è maggiore di 1800, ma minore di due. Essendo dunque i il numero intero prossimamente inferiore alla radice richiesta si farà $x=1+\frac{4}{7}$, e sostituendo questo valore nell'equazione data $x^3-7x+7x+7x=0$, avremo

$$y^3-4y^4+3y+1=0.$$

In questa equazione 5 è il limite delle radici positive, assitiuse dori per y i numeri 0, 4, 2, 3, 6 trovreemo, che i risultati cambieranno di segno da 1 a 2, e da 2 a 3. Sicchè dai valori positiri di y, uno sarà maggiore di uno e l'altro maggiore di due. Fermis-

moci al primo e faremo $y=1+\frac{1}{y}$ ed avremo una novella trasformata

$$y^{13}-2y^{12}-y^{11}+1=0$$

In questa equazione trovasi una sola radice maggiore dell'unità, la quale è compresa tra due, e tre; essendo dunque 2 il numero intero prossimamente inferiore al valore positivo di y' faremo

$$y'=2+\frac{4}{y^2}$$
; avremo $y^{n_2}-3y^{n_3}-4y^n-4=0$

E siccome qui y'' cade tra 4 e 5 faremo y'' = 4 + $\frac{1}{y''}$ così di

aeguito.

Quindi ripigliando tutto il corso delle nostre operazioni avremo

$$x = 1 + \frac{1}{y} \quad y = 1 + \frac{1}{y}$$

$$y = 2 + \frac{1}{y}, \quad y'' = 4 + \frac{1}{y'},$$

$$e \text{ percio } x = 1 + \frac{1}{4}$$

$$x = 1 + \frac{1}{4+1}$$

$$x = 1 + \frac{1}{4+1}$$

$$\frac{1}{2+1}$$

O saia x=2 $x=\frac{5}{3}$ $x=\frac{22}{13}$ ec.

Proseguendo in questa guisa potremo ottenere per x dei valori sempre più approssinati. Intanto osserviamo che il primo valore di x=2 è maggiore del vero. Il secondo $\frac{5}{3}$ è più piccolo del vero. Il terzo $\frac{22}{10}$ ne è più grande, e così di seguito. Quindi s'avran-

no per x due serie di valori; gli uni saranno maggiori del vero, e gli altri minori; ma tutti generalmente convergono verso il valore di x. Di più ciascuna delle frazioni esprimente il valore di x è ridotta

a suoi minimi termini, ed esprime il valore di x più accuratamente di qualunque altra frazione concepita in termini minori.

Finora nell'equazione y³—4y-+3y-1 = o ritrosta più sopra noa abbiano considerato, che il solo valore di y compreso tra nano, e due; ma ve n'è an altro compreso tra 2 e 3. Essendo dunque 2 il numero intero prossi mamente inferiore al valore positivo di y far-

mo
$$y=2+\frac{1}{r}$$
; avremo la trasformata $y'^3+y'^2=2y'-1=0$.

Questa equazione ha una radice compresa tra 1 e 2; faremo dunque $y'=1+\frac{1}{y^n}$ ed avremo quest'altra trasformata $y''^3-3y''-4y''-1=0$. E siccome qui y'' cade tra 4 e 5 così faremo

$$y'=4+\frac{1}{y'}$$
, e così di seguito.

Quiadi essendo
$$z=1+\frac{4}{y}$$
 $y=2+\frac{4}{y}$, $y=1+\frac{4}{y}$ $y^2=1+\frac{4}{y}$ $y^2=4+\frac{4}{y}$ ec. avremo $x=1+\frac{4}{2}$ $z=+\frac{1}{2+\frac{4}{2}}$

$$x = 1 + \frac{1}{2 + 1}$$

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{4}}$$
ec., overo

$$x = \frac{3}{2} \dots x = \frac{4}{3} \dots x = \frac{49}{14}$$

Finora abbiamo considerato la radice dell'equazione proposta com-

presa tra quattro terzi, e cinque terzi, dovremmo ora considerare l'altra radice positiva compresa tra' limiti $\frac{5}{3}$ e $\frac{6}{3}$. Tanto l' una , quanto l'altra di tali radici trovasi maggiore di uno, e minore di due, vale a dire che tra 1 e 2 trovansi compresa le due radici positive dell'equezione data: e per approssimarci al vero valore della seconda radice si dovrà fare $x=1+\frac{4}{\gamma}$, cio è a dire si dovrà fare quel calcolo medesimo, che si è fatto per avvicinarci al valore della prima radice; ossia di quella, che era compresa tra $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$. Si vede iu conseguenza, che si dovrà cadere su delle equazioni identiche a quelle, maneggiate pocanzi; quiudi i valori prossimi della due radici positive di x son quelli, che abbiamo ritrovato; cioè

$$x = \frac{22}{13}, \dots, x = \frac{19}{14}$$

La medesima equazione $x^3-7x+7=0$ ha oltre delle due radici positive già ritrovate una radice negativa compresa tra $\frac{9}{3}$, e $\frac{40}{3}$, ovvero tra -3 e -4. All'oggetto dunque di avere una maggiore approssimazione faremo $x=-3-\frac{4}{y}$ ed avremo la trasformata

$$y^3 - 20y^2 - 9y - 1 = 0$$

Qui essendo —20 il massimo coefficiente negativo sarà y compreso tra 20 e 21: faranno donuque $y=20+\frac{4}{y}$ e proseguendo innanzi otterremo dei valori sempre più prossimi al vero.

Questo metodo si potrà estendere a delle equazioni di un grado qualunque; intanto conchinderemo con una importante riflessione.

Abbiamo vedato, che due delle radici dell'equazione x²—7x+7=0

sono comprese rispettivamente tra $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$ tra $\frac{5}{3}$ e $\frac{6}{3}$, e che in conseguenza cutrambe son comprese tra i numeri interi consecutivi i e 2; e che per approssimarci al vero valore, tanto di una di esse radici, quanto dell'altra si dovette fare indistintamente $x=1+\frac{1}{y}$. Giacchè danque per compire i due valori di x si fa indifferentemente $x=1+\frac{1}{y}$ no segne che l'espressione $\frac{1}{y}$ avrà due valori differenti; talmentechè $1+\frac{4}{y}$ forma il valore di x, che sta $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$ ed $1+\frac{1}{y}$ forma l'altro dei valori di x compreso tra $\frac{5}{3}$ e $\frac{6}{3}$. In ogni modo $\frac{4}{y}$ è una frazione minore dell'unità, e quindi y>1. Sicchè la trasformata in y avrà due valori maggiori dell'unità.

Questo è realmente quello, che noi abbiamo ritrovato nell'equazione $y^3-hy+3y+1=0$ proveniente dalla supposizione $x=1+\frac{4}{y}$. Se poi tra 1 e 2 non vi fosse compresa che una sola radice di x, in tal caso $\frac{4}{y}$ nnn avrebbe, che un solo valore; e quindi l'equazione in Y non avrebbe che una sola radice >1.

Questa considerazione è generale; per cui potremo generalmente dire, che se tra due numeri interi consecutivi a ed a+1 esistamo piu radici di una data equazione; allora vi sarà qualcuna delle trasformate in y, y', y'' la quale avrà più radici maggiori dell'unità, dalla quale scenderanno poi quelle serie d'equazioni, le quali ci faranno conoscere in particolare tutte le radici, che ha l'equazione data, e che sono compress tra' medesimi limiti a ed a+1.

Per frazione continua s'intende una frazione, il cui denominatore è composto di un aumero iutiero e di una frazione, e il denominatore di questa è anche composto di un aumero intiero e di una frazione, e così di seguito.

p. e.
$$a+1$$

$$\frac{a+a}{b+1}$$

$$\frac{a+a}{b+b'}$$

$$\frac{a+a}{c+c'}$$

$$\frac{a+a}{c+c'}$$

Devesi l'invenzione di questa specie di serie a milord Brounker, che per mezzo di esse die' un approssimato valore del rapporto della circonferenza del circolo al raggio. Alcane ricerche trovansi su queste specie di espressioni nelle opere di Wallis; ma Huighens è quello che ue ha perfezionata la teoria. Eulero, La Grangia, e Waring se ne sono poscia occupati con buon successo, e gli ultimi due l'hanne felicemente impiegata ai metodi di approssimazione per le equazioni determinate, ed ai problemi indeterminate, ed

Noi considereremo la prima forma

perchè è la più utile, e perchè poscia ci sarà agevole conoscere la natura dell'altra.

Queste frazioni possonsi esprimere come frazioni ordinarie nella solita maniera: difatti se ci fermiamo al primo termine, il valore di questa espressione è a, se al secondo

$$\frac{ab+1}{b}$$
, al terzo $\frac{abc+c+a}{bc+1} = \frac{(ab+1)c+a}{bc+1}$, al quarto sarà

$$\frac{abcd+cd+ad+ab+c}{bcd+d+b} = \frac{(abc+c+a)d+ab+1}{(bc+1)b+d}$$

e così di seguito. Ed osservando i termini che compongono queste frazioni ordinarie si vedrà, che qualunque numeratore è eguala all'ultimo dei numeratori precedenti moltiplicato per la corrispondente delle lettere a, b, c ec. + il numeratore penultimo; e la stessa è la legge dei denominatori: onde facendo

$$A = a$$
 $A = 1$
 $B = bA+1$ $B = b$
 $C = cB+A$ $C' = cB+A$
 $D = dC+B$ ec. $D' = dC+B'$ ec.

quelle frazioni diverranno:

$$\frac{A}{A} \dots \frac{B}{B'} \dots \frac{C}{C} \dots \frac{D}{D'} \dots$$
, ec.

Veggiamo ora con quale mezzo le frazioni, e le altre quantità possonsi ridurre in frazioni continue.

Sia x una fratione propria, si voglia un aumero intiero a così protisimo al suo valore, che la differenza da esso sia minore dell'unitati talchè x-a<1, e perciò $\frac{1}{x-a}>1$. Facciango $\frac{1}{x-a}=x'$, e similmente cerchiamo il aumero b, il più prossimo al valore di x'; sarà di anovo x'-b<1, e $\frac{1}{x-b}>1$. Se poníamo $\frac{1}{x'-b}=x''$, e cerchiamo il aumero c prossimo al valore di x'', si arrà x'-c<1, ed $\frac{1}{x-b}>1$ ec.

Or essendo
$$\frac{1}{x-a} = x'$$
, sarà $x-a = \frac{1}{x'}$ ed $x = a + \frac{1}{x}$: si-

milmente siccome $\frac{1}{x-b} = x''$, sarà $x' = b + \frac{1}{x}$, e $x'' = c + \frac{1}{x}$ ec. e pigliando per ordine questi valori si avrà:

$$z = a + \frac{1}{x}$$

$$z = a + \frac{1}{\frac{b+1}{x}}$$

$$z = a + \frac{1}{\frac{b+1}{c+1}}$$

$$z = a + \frac{1}{\frac{b+1}{c+1}}$$

$$z = a + \frac{1}{\frac{b+1}{c+1}}$$

frazione continna che esprime il valore di x.

È intanto da notare, che le quantità a,b,c ec. si possono prendere maggiori o minori delle corrispondesti quantità x,x',x' ec. che se saranao tatti minori i denominatori b,c ec. della frazione continna, saranao tatti positivi; se tatti maggiori saranao tatti acguitvi, se mescolati saranao e positivi e negativi.

Supponismo che la quantità x sia una frazione razionale espressa da $\frac{U}{T}$, a ne sia il quoziente, e il residuo lo chiamerò R, si avrà U=a. T+R, e quindi $\frac{U}{T}-a=\frac{R}{T}$: e siccome R< T, così sarà $\frac{R}{T}<1$, e quindi $\frac{T}{R}>1$. Del pari, per averc il valore prossimo di x si divida T per R, e il quoziente sarà b; il residuo sia S: quindi T=b. R+S, c $\frac{T}{R}-b=\frac{S}{R}$. Ora S< R, onde $\frac{S}{R}<1$ e $\frac{R}{S}>1$ ec.

Perciò di conchiude, che per ridurre nan fratione ordinaria in frazione continua, si oseguisce l'operazione, che impiegasi per ritrovare il massimo comune divisore; ed i quozienti saccessivi saranno i denominatori della frazione continua, la quale si terminerà allorchò la divisore con di li.

sione non darà alcnn resto: cosa che necessariamente deve succedere, perchè i resti sono numeri intieri, i quali successivamente vanno diminnendo.

Esempio

Sia la frazione 185/75, si avrà

$$\left.\frac{75}{2}\right\} \frac{185}{35} \left\{\begin{array}{c} 175\\5\\-\frac{7}{7}\end{array}\right\} \frac{35}{0}$$

arrivati al residuo = o, l'operazione è terminata, ed abbiamo $a=2 \dots b=2 \dots c=7$, onde

$$\frac{185}{15} = 2 + \frac{1}{2+1}$$

Con questo metodo possiamo ridurre in frazione continua una quantità irrazionale, riducendola prima in frazione decimale.

Passiamo ora a dimostrare le proprietà principali delle frazioni continue: e primo, quanto più termini prendiamo di nna frazione continua, tanto più ci avviciniamo al vero valore della quantità che vaolsi per quella esprimere. Infatti trovati i valori di a, b, c ecc. facendo come di sopra abbiamo fatto

$$A = a$$
 $A = 1$
 $B = ba+1$ $B = b$
 $C = cB+A$ $C' = cB'+A$
 $D = dC+B$ cc. $D' = dC+B$ cc.

si avranno le frazioni

 $\frac{A-B}{A-B}$ $\frac{C}{C}$ ec. tutte convergenti verso il valore della proposta x.

Riflettendo sulla medesima osserviamo:

1. Che i numeri A, B, C ec. ed A, B, C ec. crescono continuamente in modo che si ha

2. Che esse frazioni $\frac{A}{A}$... $\frac{B}{B}$ ec. sono ridotte ai loro minimi

termini: infatti se si moltiplicano in croce i termini di due frazioni contigue si avrà

$$AB - AB = 1$$

$$CB - BC = AB' - BA' = -1$$

$$DC - CB' = 1$$

d'onde si vede che ciascona delle frazioni $\frac{A}{A} \cdot \frac{B}{B}$ ec. è ridotta ai minimi termini; giacchè se p. e. cella frazione $\frac{B}{C}$ c ec. i termini C e C avessero un fattore comune, lo stesso fattore dovrebbe avere la quantità CB' - BC'; il che è falso perchè CB' - BC = -1.

Or se adesso mettonsi le equazioni precedenti sotto la forma

$$\frac{B}{B} - \frac{A}{A} = \frac{1}{AB} \quad \frac{C}{C} - \frac{B}{B} = \frac{1}{BC} \quad \frac{D}{D} - \frac{C}{C} = \frac{1}{CD}$$

ec.; siccome $D > C \dots C > B \dots B > A$, coal conchiudiamo, che queste differenza sempre diminuiscono, e quindi formano una serie convergente: anzi la differenza tra le dan frazioni consecutive è così piccola, che non può tra dan di esse entrare un'altra frazione, la quale abbia il denominatore più piccolo di quello delle dela frazioni.

Passiamo ora ad esaminare, quanto queste frazioni accostansi al vero valore della quantità x che rappresentano.

Noi trovammo

$$x = a + \frac{1}{a}$$
 $x = a + \frac{1}{b+1}$ $x = a + \frac{1}{b+1}$ $\frac{1}{c+1}$

ovvero riducendole a frazioni ordinarie

$$x = \frac{ax^2 + 1}{x} \qquad x = \frac{(ab + 1)x^2 + a}{bx^2 + b} \qquad x = \frac{((ab + 1)c + a)x^2 + ab + 1}{(bc + 1)x^2 + b}$$

e ponendo A, A', B, B' ec. in vece dei loro valori, si avrà

$$x = \frac{Ax'+1}{Ax'} \qquad x = \frac{Bx'+A}{Bx'+A'} \qquad x = \frac{Cx''+B}{Cx''+B} \text{ ec. quiedi}$$

$$x = \frac{A}{A} + \frac{1}{Ax} \qquad x = \frac{B}{B} - \frac{1}{B(B'x' + A')} \qquad x = \frac{C}{C} + \frac{1}{C(Cx' + B)}$$

E siccome x > b ... x'' > c ... x'' > d ec.

sarà
$$x'>B'$$
 ... $B'x'' + A>B'c + A>c'$ ec.

e siccome
$$x' < b+1 \dots x' < c+1 \dots x_i'' < d+1$$
 ec.

$$\operatorname{sara} x' < B+1 < B'+A$$

$$B'x' + A < B'(c+1) + A < C' + B' ec.$$

Dunque le differenze delle frazioni $\frac{A}{A}$... $\frac{B}{B}$... $\frac{C}{C}$ ec. dal veo valore, sono rispettivamente minori delle quantità $\frac{A}{A}$... $\frac{A}{CC}$... $\frac{A$

e məggiəsi delle quantità
$$\frac{1}{A(B'+A)} \cdot \frac{1}{B(C+B)} \cdot \frac{1}{C(D+C)}$$
, d'on-

de si vede quanto piccioli sieno gli errori, e quanto sempre più diminuiscano.

Sia una frazione ridotta a minima espressione "1/s1, la quale essendo espressa in termini molto grandi fa d'uopo trovare in numeri minori altri rapporti tanto approssimanti a questa quanto sia possibile.

A quest'oggetto la frazione suddetta si riduce in frazione continua, secondo il metodo che la teoria di esse frazioni insegna e si avrà

$$\frac{\frac{113}{237}}{\frac{10+1}{10+\frac{1}{3+\frac{1}{1}}}} = \frac{\frac{1}{2+1}}{\frac{3+1}{1+\frac{1}{2}}}$$

$$\begin{array}{c} \text{la quale dà cinque valori della frazione cessata cioè} \\ \frac{1}{2} \cdot \cdot \frac{1}{2+1} \cdot \frac{1}{40} \cdot \frac{1}{2+1} \cdot \frac{1}{40+1} \cdot \frac{1}{2+1} \cdot \frac{1}{40+1} \cdot \frac{1}{3+1} \cdot \frac{1}{40+1} \cdot \frac{1}{3+1} \cdot \frac{1}{40+1} \\ & & & & & & & & & \\ \frac{1}{2} \cdot \cdot \frac{10}{21} \cdot \frac{31}{65} \cdot \frac{31}{86} \cdot \frac{113}{237} \cdot \frac{113}{237} \cdot \frac{1}{237} \cdot \frac{1}{237}$$

Delle quali la più prossima alla data 113/137 volendosi di due cifre, si è 41/86.

DEI PROBLEMI INDETERMINATI.

Accade alle volte, che sienvi dei problemi, nei quali il numero delle equazioni sorpassa quello delle incognite; tali problemi chiamansi pui che determinati, ed in tal caso si rigettano le equazioni al di più delle necessarie, e si risolve il problema, estraendo i valori delle incognite. Sostituisconsi poscia questi valori nelle equazioni da prima rigettate, e se adempiscono le condizioni il problema è risoluto, se no il problema è impossibile, perchè vuol dire che nei dati sonvi delle cose contraddittorie.

Abbiansi le equazioni

$$2x + 3y = 18$$
 $4x + 5y = 32$ $7x + 7y = 69$

Rigetto l'ultima equazione, e dalla prima ricavo $x = \frac{18-3y}{2}$, che sostituito nella seconda di $\frac{4(18-3y)}{2} + 5y = 32$, ovvero

$$72-12y + 10y = 64$$

e
$$72-64 = 12y-10y$$
, ovvero
 $8 = 2y \dots y = 4$; quindi $x = 3$

sostituito nella terza ai avrebbe 21+28 = 49, e non = 63, dunque il problema è insolubile perchè impossibile.

Talvolta però al contrario il numero delle equazioni è minore di quello delle incognite, e allora tai problemi chiamansi indeterminati, perchè ammettono indeterminate soluzioni; però siccome vi si aggiunge quella conditione cioè, che i numeri cercati esser derono intieri e positivi, il namero delle soluzioni viene per questo ad essere limitato in tal modo, che spesso si riducano a poche, molte volte non ve ne sia alcana, talvolta si mantengano innumervoti, o node questa parte di analità esige somma acutezza e moltissimi artificii di calcolo.

Il primo autore che die' un'opera su questa materia fu Diolanto unatematico della scoola di Alessaduria; ma questa parte di analis; fino al cominciamento del secolo xvii fece pochi progressi; allorche Bochet de Mézériac uno de' primarii membri dell'escademia francese, celebre per la sua reudizione enlal lingua greca, diede un dotto commentario di Diolanto, opera pregevoliasima nel suo genere. Fermat, Descartes, Freinde in Francie e Wallis nell'Inguliterra si proposero reciprocamente de' problemi di simil genere, ma parca easere già obliate tali quistioni a pressoche in dispregio, riputate come inutili, quando il grande Eulero, che non lascio sleuna parte della matema. tica senza averla pria bea approfondita e perfezionata, svegito l'attenzione de' matematici, anche sui problemi indeterminati. In seguito

La Grangia si è occupato de' medesimi, e non solo risolvè de' problemi più difficili e più generali, ma trovò ben anco de' metodi più diretti e piò analitici.

Problemi indeterminati del primo grado.

Si voglisno due numeri intieri tali che la loro somma sia 10?

a ed y sieno questi numeri, sarà x+y=10 x=10-y
ore è chiaro che y non poò essere maggiore di 10; quindi le soluzioni sarebbero

$$x = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$$

 $y = 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0$

e siccome gli altimi cinque soco come i primi cinque, quindi dar non si possono che sei soluzioni.

Sia ora l'equazione generale da risolversi

ax-by = c, ove a, b, c, siano nameri intieri, si avrà

 $x=rac{c+by}{a}$, il quale esprimerà an numero intiero, poichè tale è x, qu'iodi esprimendo per E un numero intiero qualuoque avremo

$$x = \frac{c + by}{a} = E$$

Tranformando questa equazione in nu'altra ove y sia secza coefficiente p. e. $\frac{Y+d}{a}$, questo sara anche on numero intiero che esprimerà E, ed avrò $\frac{Y+d}{a} \equiv E$, ovvero y = aE - d: preso allora per E un numero intiero qoaluoque, si avranno i valori di x e di y.

Problema (*).

Fu comprata all'ingrosso una libreria di mille volumi e il compratore vi spese 2190 lire: ogni volume in foglio fo valotato sei (") Questo problema su proposto ma non risoluto da Marie.

E.

498

lire; ogni volume in quarto tre lire; e quelli in dodicesimo trenta soldi per ognano. Si domanda quanti volumi eranvi di ciascun sesto.

Soluzione

Chiamo x quelli in foglio, y quelli in quarto, z quelli in dodicesimo, ed ho x + y + z = 1000

$$420'x + 60'y + 30'z = 43800'$$
, ovvero

togliendo un zero per parte 12x + 6y + 3z = 4380

e dividendo per 3, 4x + 2y + z = 1460.

Sottraendo da questa la prima equazione, si avrà 3x + y = 460; e quindi risolvendo per x

 $x=\frac{460-y}{3}$, d'oade levando via l'intiero resteri $\frac{1-y}{3}=E$, e cambiando i segni $\frac{7-4}{3}=E$, e y=3E+4, e se E'=o, sarà y=4, onde $x=\frac{460-1}{3}=4^{50}/_{3}=4^{50}$ massimo valore di

x: dunque il problema ha 153 soluzioni.

$$x = 1000 - x - y = 1000 - 154 = 846.$$

Problemi indeterminati del secondo grado.

Sia proposta l'equazione del secondo grado

 $a+bx+cy+dx^*+cxy+fy^*=0$, e si cerchino i valori razionali di x e di y che soddisfacciano all'equazione. Risolvendola avrò

 $^{2}fy+\epsilon x+c=\sqrt{((c+\epsilon x)^{2}-if(a+bx+dx^{2}))}=\sqrt{(m+nx+px^{2})}$

facendo $m = e^2 - 4af$ n = ncc - 4bf $p = e^2 - 4df$

la quistione ridurrassi a trovare de' valori di x che rendano la quantità $m+nx+px^{\gamma}$ = ad un quadrato.

Sia dunque m + nx + px' = z', ed avremo

$$2px + n = \sqrt{(4pz^2 + n^2 - 4mp)}$$

e il tutto ridurrassi a render la formula $Az^*+B\equiv {\rm ad}$ nn quadrato; essendo A e B numeri intieri dati positivi o negativi, e z un numero indeterminato che dev'essere razionale.

Suppongo in prima che A sia un quadrato $= a^*$, ovvero che la formola $V(a^*z^*+B)$ render si debba razionale.

Fo
$$\sqrt{(a^2z^2+B)} = az+m$$
, ed ho

$$a \cdot z \cdot + B = a \cdot z \cdot + 2maz + m$$
, e $z = \frac{B - m^2}{2ma}$

e se pigliandosi per m un numero qualunque si darà questo valore a x, diverrà razionale la formula $V(a^*z^*+B)$, ovvero sarà

$$= \frac{B-m^{2}}{2m} + m = \frac{B+m^{2}}{2m}$$

Suppongo inoltre che B sia un quadrato = b.

facendo $\sqrt{(Az^i+b^i)} = b+mz$ si avrà:

$$Az^*+b^* = b^*+2bmz+m^*z^*$$
, cioè $Az = 2bm + m^*b$, onde

$$z=\frac{2bm}{A-m^*}$$
, valors che rende razionale la formula $\sqrt{(Az^*+b^*)}$, ovvero la fa $=\frac{Ab+bm^*}{A-m^*}$.

Suppongo in fine che la quantità Az^*+B sia il prodotto di due fattori razionali tali che debbasi risolvere l'equazione $(az+b)(cz+d)^*=y^*$

Fo
$$y = m$$
 (az+b), e quadrando avremo

$$(az+b)$$
 $(cz+d) = m^*(az+b)^*$, ovvero
 $Mostrillaro vol. II.$

62

$$cz + d = m(az+b)$$
, e quindi $z = \frac{mb-d}{c-ma}$

In ultimo sia la formula $Az^* + B = p^* + qr$ essendo p ... q ... r quantità della forma a+bz: allora facendo V(p+qr) = p + mq stremo $qr = 2mpq + mq^*$, ciob $r = 2mp + m^*q$, dalla quale equaziono facilmente si dedurrà il valore di z.

Nei casi diversi da quei già detti, riesce difficile la risoluzione di $Az^*+B=y^*$; ma se si conosce un sol valore di z facilmente se ne dedurranno gli altri: sia a questo valore di z che rende

$$Aa^{\circ} + B = b^{\circ}$$
, ovvero $B = b^{\circ} - Aa^{\circ}$

che sostituito renderà l'equazione della forma

$$A(z^2-a^2) + b^2 = y^2$$
, ossia $A(z + a)(z-a) + b^2 = y^2$

equazione che è nel quarto dei casi sopra osservati; perciò farassi

$$y = b + m(z-a)$$
, e si avrā

$$A(z \downarrow a) = 2bm \downarrow m'(z-a)$$
, e quindi $z = \frac{am - 2bm + Aa}{m' - A}$

Problema

Un giuocatore dimandato della sna vincita in nna sera rispose esser quella divisa in pezze colonnate e dobloni, e la somma del quadrato del numero che componeano le pezze con quello dei dobloni era eguale al cabo del numero che componeano i dobloni.

Soluzione

Chiamo 2 il numero delle pezze, y quei dei dobloni onde $x + y^2 = y^3$ trasportando sarà $x^2 = y^3 - y$. $= y^2(y-1)$

e pigliando le radici $\sqrt{x} = V_{\overline{y^*(y-1)}}$, ovvero $x = \gamma V_{\overline{y-1}}$ se y è nn quadrato aumentato di 1, y-1 sarà un quadrato; quindi p. e. $\gamma = 16+1$ sarà $\gamma = 1 - 16+1 = 16$

onde sostituendo avremo $x = \gamma V_{r-1}$, ovvero

$$x = 16 + 1 \times V_{-16} = (16 + 1)^4 = 68$$

Infatti sostituendo nella prima equazione troveremo

$$z^*+y^* = y^3$$
, cioè (68)* + 16+1)* = (16+1)3, ovvero
4024 + 289 = 4913

Problemi indeterminati degli altri gradi.

Data l'equazione generale

$$y = \sqrt[m]{\frac{b+cx+dx+...}{p+gx+...}}$$
 trovar si vogliano per y

- 1. Dei valori razionali. 2. Dei valori intieri.

 - 3. Tutti i possibili valori intieri.

Sia m == 1, sara

$$y = \frac{b + cx + dx' + \dots}{p + gx + hx' + \dots}$$
 , ove y non supera il primo grado; mentre

x ascende ad una potenza qualunque: dato un valore ad x, si avrà sempre y, ed ecco ciò che far bisogna per averlo in numeri intieri e positivi.

Sia $\gamma = \frac{cx+b}{\sigma x+p}$, fatta la divisione attuale finchè si elimini x dal dividendo (sc è possibile) si ha

$$g\gamma = c + \frac{bg + cp}{gz + p}$$
 e però $(\gamma g - c)(gx + p) = bg - cp$

Dunque i numeri gy-c gx+p

esser debbono due fattori del numero bg - cp: chiamando m uno di essi, ed n l'altro (ambidue col segno \pm so bg - cp è positivo, e l'uno col segno \pm , l'altro col segno π se quello è negativo) sarà gy - c m gx + p = n, onde

$$y = \frac{m+c}{g}$$
 $y = \frac{n-p}{g}$

cioè, che per avere y intiero, prender si dovranno quei fattori m, che uniti con c sian divisibili per g, e i loro corrispondenti n daranno x necessariamente intiero.

FIRE DEL VOLUME SECONDO.

Indice

DISCORSO PRELI	MIHARE	• •	• •	•	•	-	-	-	-	٠	٠	-	В	_ 5
Della Loggia													D	17
Della Kalsa													30	29
Della Albergaria .													ъ	43
Del Capo										L			n	53
Dei dintorni													D	62
Cenno delle feste po	polari a	nnual	i in c	nore	dell	a po	iron	a s	an'ı	ı I	lose	ilia	D	75
													-	MA
Monumenti antichi	ESTRICHET	in Si	cina.	•			_	_	•	_	-	-	<u>_n</u>	70
Bagni minerali di i	Sicilia		•	-	-	-	-	-	-	-	-	+	20	78
Bagni minerali di i	Sicilia TA SOLU	NTO			-	•			-	_	-	_	20	78 79
Bagni minerali di	Sicilia TA SOLU seeppe Be	NTO rtini s	орта	in po	usso d	lel se	sto i	libr	o di	T	icia	lide	30 30	78 79 87
Bagni minerali di . ENNI SU LA DISTRUT Lettera all'abate Giu ETTERE A GARLO Bo Lettera I. — Pel	Sicilia TA SOLU REPPE BE	nto rtini i	opra e	in po	usso d	lel se	sto i	libr	o di	T	ecia	lide	n n	78 79 87 93
Bagni minerali di . Lenni su La distrut Lettera all'abate Gin Ettere a Carlo Bo	Sicilia TA SOLU REPPE BE	nto rtini i	opra e	in po	usso d	lel se	sto i	libr	o di	T	ecia	lide	n n	78 79 87 93

Biografia del tenente generale Giovan Battista Fardella pag. 1
Su la vita e su le opere dell'abate Domenico Scinà
Per la palermitana vergine santa Rosalia
Poche parole agli accademici calatini di Caltagirone
Per s. Luigi Gonzaga
Per s. Luigi Gonzaga
De Bestiarum anima
LETTERE VARIE. > 19
Lellera I. A Mons, Fr. Domenico Orlando vescovo di Catania sul corso
completo di teologia dogmatica del can. Michele Stella » 20
Lettera II. Al medesimo su la importanza degli assessori nel Tribunale
ecclesiastico di Sicilia
Lettera III. Al marchese Tommaso Gargallo circa a due odi attribuite ad
Orazio
Lettera IV. Al P. Fr. De Pasquale M. C. intorno ai canti di Giuseppe
Borghi in morte della duchessa di Serradifalco » 21:
Lettera V. Al professore Francesco Castagna intorno alle antichità di Si-
eilia illustrate dal duca di Serradifalco » 21
Lettera VI. Al medesimo sopra la prima parte del terzo tomo delle lezioni
di matematica sublime del prof. Agatino Sammartino. » 231
Lettera VII. Al eav. Giusoppe Patania sopra un quadro di Matteo Stommer » 235
Lettera YIII. Al can. Giuseppo Alessi per la morte del can. Giovanni d'An-
gelo
Lettera IX. Al professore E. T. sur alcune particolarità della vita del mar-
chese Caraccioli
Lettera X. At bibliotecario can. Gaspare Rossi sur un manuscritto di
Mario Cutelli
Lettera XI. Al Sig. abbate Emmanucle Taddei interno alle opere del prof.
Francesco Nascè
Lettera XII. Al Sig. Vincenzo Linares pel viaggetto nel valle di Trapani » 243
Lettera XIII. Al cav. Stefano Emanuele dei marchesi di Villabianca, sulla
rappresentazioni dell'anno 1834 nel R. teatro Carolino » 248
Lettera XIV. Al Sig. Giuseppe Ragusa intorno all'Asdrubate dell'ab. Emma-
nuele Vaccaro
Inscriptiones
1. In solemni funere Card. Petri Gravina archiepiscopi panormilani . » 259
2. In solemni funere Principissae Cassari
3. In solemni funere Joannis Baptistae Fardella supremi administri . » 272

5. In solemni funere Ducis Montalbo	ag. 279
6. In obitu Dominici Scind.	≥ 283
7, In solemni funere Ducis Verdurae	» 283
8. In funere Mariae Christinae utriusque Siciliae Reginas	≥ 285
9. In obitu Josephae Mortillaro	» 286
10. In selemni funere can. Salvatoris Bracco	» 287
11. In solemni funere Ignatii Scimonelli	» 28 ₆
12. Ad sepulturae lapidem Michaelis Fardella	» 291
13. Ad loemocomium Panormi.	» 292
14. Ad loemocomii Sacellum	
15. In funere anniversario Dynastarum Caroli et Rosae Mortillaro .	» 294
TRATTATO COMPLETO DI ALGEBRA PINITA PRECEDUTO DALLE NOZIONI	
ABITMETICA	» 295
Discorso preliminare.	n 297
Nozioni di Aritmetica	> 311
Delle prime operazioni o regole dell'aritmetica	
Prove o verificazioni delle enunciate regole	
Delle frazioni	» 320
Dei segni	
Operazioni delle frazioni	» ivi
Delle frazioni decimali	» 326
Dei numeri complessi.	
Del sistema metrico	» 350
Trattato completo di algebra finita	» 353
Delle frazioni	n 359
Formazione delle potenze	» 360
Degli esponenti	» 363
Della estrazione di radice	» 36%
Dei radicali	» 370
Delle quantità immaginarie.	≥ 372
Dei problemi di 1° e 2° grado.	» 375
Delle equazioni che possonsi risolvere come quelle del secondo grado .	» 380
Delle ragioni e proporzioni	> 382
Proporzioni aritmetiche	p ivi
Proporzioni geometriche	» 391
Della regola del tre, e di altre che da essa dipendono	» 403

Teoria dei logaritmi									
Natura e proprietà delle equazioni.	٠	٠	٠	٠	٠			30	447
Delle frazioni continue								30	489
Dei problemi indeterminati	٠			٠	٠			39	495









